

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 6 от 19.04.2016

Ректор _____ Александров А.Ю.
" " _____ 20__ г.

подготовки бакалавров

04.03.01

Химия

направленность (профиль) 02 "Аналитическая химия"

Кафедра: Органической и фармацевтической химии

Факультет: Химико-фармацевтический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 210

12.03.2015

Виды деятельности

- научно-исследовательская (основная)
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- педагогическая (основная)

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ / Харитонов М.Ю./

Декан _____ / Насакин О.Е./

Зав. кафедрой _____ / Пыщиков А.Н./

	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Аур (%)	Итого часов в интерак тивной форме	Итого часов в электрон ной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
								Код	Наименование	
4	121	32	-		13.8%					
6	121	32	-		13.5%					
9	121	22	-		13.5%					
12	121	22	-		13.5%					
14			-		9.4%					
15			36					72	Резерв 29	ОК-5
18			36		33.3%			125	Вокальная искусство	ОК-1, 7, 2
21			36		33.3%			52	Отечественной истории имени А.В. Ар	ОК-2
24			36		50%			25	Экономической теории и международных экономических отношений	ОК-3, 4
27			36		50%					ОК-4
30			36					18	Физической химии и высокомолекуляр	ОПК-4, 5; ПК-5
33			36		50%					ОК-6, 7; ПК-13, 14
36			36		33.3%			26	Безопасности жизнедеятельности и ин	ОК-9; ОПК-6; ПК-7
39			36		50%					ОПК-3; ПК-4
42			36							ОПК-3; ПК-4
45			36					16	Органической и Фармацевтической хим	ОПК-3; ПК-7
48			36		60%			6	резерв 18	ОПК-3; ПК-4
51			36					12	Резерв 25	ОК-1, 7
54			36							ОПК-3; ПК-4
57			36					15	Общей, неорганической и аналитическо	ОПК-1, 2, 5; ПК-3, 6, 7
60			36					15	Общей, неорганической и аналитическо	ОПК-1, 2, 5; ПК-1, 3, 4, 6, 7
63			36					16	Органической и Фармацевтической хим	ОПК-1, 2, 5, 6; ПК-3, 4, 6, 7
66			36					18	Физической химии и высокомолекуляр	ОПК-1, 2, 5; ПК-3, 6, 7
69			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ОПК-1; ПК-3, 4, 7
72			36					16	Органической и Фармацевтической хим	ОПК-1, 6; ПК-2, 3, 7, 8, 9, 10
75			36		50%					ОК-8
78			36		50%					ПК-3, 4, 8
81			36					15	Общей, неорганической и аналитическо	ПК-3, 4, 8
84			36					18	Физической химии и высокомолекуляр	ОПК-1; ПК-3, 4
87			36					16	Органической и Фармацевтической хим	ОПК-1, 2; ПК-1, 3
90			36					18	Физической химии и высокомолекуляр	ОПК-1, 2; ПК-2, 3, 4, 7, 8
92	121	22	-		22.7%					
94	94	17	-		2.2%					
95			36					2	Резерв1	ОК-5, 6
98			36		50%			49	Археологии, этнографии и регионально	ОК-6, 5
101			36					15	Общей, неорганической и аналитическо	ОПК-1; ПК-13, 14
104			36					15	Общей, неорганической и аналитическо	ОПК-3; ПК-2, 6, 10

	Распределение по курсам и семестрам																																								
	Курс 2										Курс 3										Курс 4																				
	Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [13 нед]																
	Пр	КСР	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			
107												16	48		6	38		3																							
110																				32	48		6	94	36	6															
113																										32	64		6	87	27	6									
116																																			36	72		6	75		
119																																			36	72		6	62		
122																																		36	60		6	51			
125																																									
127	64	6	54		3	16	32	64	6	54		3	48	64	64	12	56		5							48	80		12	76		6	36	60		6	51				
129	64							64							64																										
133																																									
134		6	54		3																																				
137		6	54		3																																				
138																																									
140																																									
141						16	32		6	54		3																													
144						16	32		6	54		3																													
145																																									
147																																									
148													16	32		6	54		3																						
151													16	32		6	54		3																						
152																																									
154																																									
155																										32	48		6	22		3									
158																										32	48		6	22		3									
159																																									
161																																									
162													32	32		6	2		2																						
165													32	32		6	2		2																						
166																																									
168																																									
169																										16	32		6	54		3									
172																										16	32		6	54		3									
173																																									
175																																									
176																																					36	60		6	51
179																																				36	60		6	51	

Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак тивной форме	Итого часов в электрон ной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
107		36					18	Физической химии и высокомолекуляр	ПК-1; ПК-2, 3, 4
110		36					18	Физической химии и высокомолекуляр	ПК-1, 2; ПК-2, 3, 7
113		36					15	Общей, теоретической и аналитической химии	ПК-1, 2; ПК-3
116	27	6	36				15	Общей, теоретической и аналитическ	ПК-2, 5; ПК-2, 7, 8
119	40	6	36				15	Общей, теоретической и аналитическ	ПК-2; ПК-2, 7
122	27	5	36				15	Общей, теоретической и аналитическ	ПК-1, 5; ПК-8
125									
127	27	5	-	42,6%					
129			36		100%		140		ПК-8
133									
134			36				16	Органической и Фармацевтической хи	ПК-3; ПК-2, 4
137			36				16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-1, 2, 4, 7, 9
138									
140									
141			36				18	Физической химии и высокомолекуляр	ПК-1, 2; ПК-1, 2, 6
144			36				18	Физической химии и высокомолекуляр	ПК-1, 2; ПК-1, 2, 6
145									
147									
148			36				15	Общей, теоретической и аналитической химии	ПК-1, 8, 9, 10
151			36				15	Общей, теоретической и аналитической химии	ПК-1, 8, 9, 10
152									
154									
155			36				15	Общей, теоретической и аналитическ	ПК-1, 3, 4, 5, 7, 9, 10
158			36				15	Общей, теоретической и аналитической химии	ПК-1, 3, 4, 5, 7, 9, 10
159									
161									
162			36				15	Общей, теоретической и аналитической химии	ПК-1, 2, 5, 6
165			36				15	Общей, теоретической и аналитическ	ПК-1, 2, 4, 7
166									
168									
169			36				15	Общей, теоретической и аналитическ	ПК-3, 4
172			36				15	Общей, теоретической и аналитическ	ПК-1, 2, 5, 6
173									
175									
176	27	5	36				15	Общей, теоретической и аналитической химии	ПК-1, 2, 5, 6
179	27	5	36				15	Общей, теоретической и аналитической химии	ПК-1, 2, 5, 6

Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак тивной форме	Итого часов в электрон ной форме	Закрепленная кафедра		Коллегия или
							Код	Наименование	
180									
183									
185									
186	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Коллегия или
187		1							
189									
190			36	1,50					ОПК-4, 6; ПК-1, 6, 7, 11, 12
191									
193									
194									
196		1							
197			36	1,50					ПК-6, 8, 9, 10, 11, 12
198			36	1,50					ОПК-3, 4, 6; ПК-1, 2, 6, 7, 9, 10, 11, 12
199			36	1,50					ОПК-1; ПК-13, 14
200			36	1,50					ПК-2, 4, 5, 6, 8, 11, 12
201		1	36	1,50					ОПК-6; ПК-1, 2, 4, 6, 7, 8, 11, 12
202									
204									
205	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Коллегия или
206		9	-						
208									
209	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Коллегия или
210		3	-						

Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интегрированной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Коллективы
							Код	Наименование	
211	3	36							ПК-1, 3, 5; ПК-3, 4
214									
216									
217	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Коллективы
218		6							
219		6	36	1,50					ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
220									
222	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Коллективы
223									
224			-		50%				
225			36		50%		52	Отечественной истории имени А.В. Арсенгизовой	ПК-6, 7, 2, 4

228

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01_02-16-1234-2358.rtf.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.13	Физика
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	История
	ФТД.1	Граждановедение и патриотическое воспитание
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Основы экономики и управления предприятием
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Основы экономики и управления предприятием
	Б1.Б.5	Правоведение
	ФТД.1	Граждановедение и патриотическое воспитание
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Чувашский язык
	Б1.В.ОД.2	История и культура Чувашии
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.7	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.1	Чувашский язык
	Б1.В.ОД.2	История и культура Чувашии
	ФТД.1	Граждановедение и патриотическое воспитание
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.7	Психология и педагогика
	Б1.Б.13	Физика
	ФТД.1	Граждановедение и патриотическое воспитание
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью использовать полученные знания теоретических основ фундаментальных разделов химии при решении профессиональных задач
	Б1.Б.15	Неорганическая химия
	Б1.Б.16	Аналитическая химия

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01_02-16-1234-2358.rtf.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.18	Физическая химия
	Б1.Б.19	Биологическая химия и химические основы жизни
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б1.Б.23	Квантовая химия
	Б1.Б.24	Химия природных соединений
	Б1.Б.25	Оптические методы анализа
	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания химии
	Б1.В.ОД.5	Коллоидная химия
	Б1.В.ОД.6	Высокомолекулярные соединения
	Б1.В.ОД.7	Теоретические основы аналитической химии
	Б1.В.ОД.10	Анализ объектов окружающей среды
	Б1.В.ДВ.2.1	Физические методы исследования
	Б1.В.ДВ.2.2	Спектральные методы исследования
	Б3.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.П.3	Практика по методике преподавания химии по профилю "Аналитическая химия" (педагогическая практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
11	ОПК-2	владением навыками проведения химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций
	Б1.Б.15	Неорганическая химия
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.18	Физическая химия
	Б1.Б.24	Химия природных соединений
	Б1.Б.25	Оптические методы анализа
	Б1.В.ОД.6	Высокомолекулярные соединения
	Б1.В.ОД.7	Теоретические основы аналитической химии
	Б1.В.ОД.8	Электрохимические методы анализа
	Б1.В.ОД.9	Анализ органических соединений
	Б1.В.ДВ.2.1	Физические методы исследования
	Б1.В.ДВ.2.2	Спектральные методы исследования
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
12	ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
	Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.10	Биология
	Б1.Б.11	Основы экологии и ресурсоведение
	Б1.Б.12	Математика
	Б1.Б.14	Физика неравновесных процессов
	Б1.В.ОД.4	Анализ реальных объектов
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы нанотехнологии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01_02-16-1234-2358.rtf.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б3.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Аналитическая химия" (технологическая практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
13	ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.6	Информатика
	Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологи (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Аналитическая химия" (технологическая практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
14	ОПК-5	способностью к поиску и первичной обработке научной и научно-технической информации
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.15	Неорганическая химия
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.18	Физическая химия
	Б1.В.ОД.8	Электрохимические методы анализа
	Б1.В.ОД.10	Анализ объектов окружающей среды
	Б3.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
15	ОПК-6	знанием норм техники безопасности и умением реализовать их в лабораторных и технологических условиях
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологи (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Аналитическая химия" (технологическая практика, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Аналитическая химия" (преддипломная практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
16	ПК-1	способностью выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.24	Химия природных соединений
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты химического производства
	Б1.В.ДВ.2.1	Физические методы исследования
	Б1.В.ДВ.2.2	Спектральные методы исследования
	Б1.В.ДВ.3.1	Метрологические основы химического анализа
	Б1.В.ДВ.3.2	Методология химического эксперимента
	Б1.В.ДВ.4.1	Хроматографические методы анализа
	Б1.В.ДВ.4.2	Резонансные методы в химическом анализе
	Б1.В.ДВ.5.1	Методы разделения и концентрирования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01_02-16-1234-2358.rtf.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.2	Методы пробоподготовки
	Б1.В.ДВ.6.2	Анализ силикатных пород
	Б1.В.ДВ.7.1	Современные методы аналитической химии
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные проблемы аналитической химии
	Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологи (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Аналитическая химия" (технологическая практика, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Аналитическая химия" (преддипломная практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
17	ПК-2	владением базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б1.Б.25	Оптические методы анализа
	Б1.В.ОД.4	Анализ реальных объектов
	Б1.В.ОД.5	Коллоидная химия
	Б1.В.ОД.6	Высокомолекулярные соединения
	Б1.В.ОД.8	Электрохимические методы анализа
	Б1.В.ОД.9	Анализ органических соединений
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы нанотехнологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты химического производства
	Б1.В.ДВ.2.1	Физические методы исследования
	Б1.В.ДВ.2.2	Спектральные методы исследования
	Б1.В.ДВ.5.1	Методы разделения и концентрирования
	Б1.В.ДВ.5.2	Методы пробоподготовки
	Б1.В.ДВ.6.2	Анализ силикатных пород
	Б1.В.ДВ.7.1	Современные методы аналитической химии
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные проблемы аналитической химии
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Аналитическая химия" (технологическая практика, производственная)
	Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Аналитическая химия" (научно-исследовательская работа, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Аналитическая химия" (преддипломная практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
18	ПК-3	владением системой фундаментальных химических понятий
	Б1.Б.15	Неорганическая химия
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.18	Физическая химия
	Б1.Б.19	Биологическая химия и химические основы жизни
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б1.Б.22	История химии и фармации
	Б1.Б.23	Квантовая химия

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01_02-16-1234-2358.rpt.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.24	Химия природных соединений
	Б1.Б.25	Оптические методы анализа
	Б1.В.ОД.5	Коллоидная химия
	Б1.В.ОД.6	Высокомолекулярные соединения
	Б1.В.ОД.7	Теоретические основы аналитической химии
	Б1.В.ДВ.4.1	Хроматографические методы анализа
	Б1.В.ДВ.4.2	Резонансные методы в химическом анализе
	Б1.В.ДВ.6.1	Анализ металлов
	Б3.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
19	ПК-4	способностью применять основные естественнонаучные законы и закономерности развития химической науки при анализе полученных результатов
	Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.10	Биология
	Б1.Б.12	Математика
	Б1.Б.14	Физика неравновесных процессов
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.19	Биологическая химия и химические основы жизни
	Б1.Б.22	История химии и фармации
	Б1.Б.23	Квантовая химия
	Б1.Б.25	Оптические методы анализа
	Б1.В.ОД.5	Коллоидная химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы нанотехнологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты химического производства
	Б1.В.ДВ.4.1	Хроматографические методы анализа
	Б1.В.ДВ.4.2	Резонансные методы в химическом анализе
	Б1.В.ДВ.5.2	Методы пробоподготовки
	Б1.В.ДВ.6.1	Анализ металлов
	Б3.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Аналитическая химия" (научно-исследовательская работа, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Аналитическая химия" (преддипломная практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
20	ПК-5	способностью получать и обрабатывать результаты научных экспериментов с помощью современных компьютерных технологий
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.В.ДВ.4.1	Хроматографические методы анализа
	Б1.В.ДВ.4.2	Резонансные методы в химическом анализе
	Б1.В.ДВ.5.1	Методы разделения и концентрирования
	Б1.В.ДВ.6.2	Анализ силикатных пород

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01_02-16-1234-2358.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.7.1	Современные методы аналитической химии
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные проблемы аналитической химии
	Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Аналитическая химия" (научно-исследовательская работа, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
21	ПК-6	владением навыками представления полученных результатов в виде кратких отчетов и презентаций
	Б1.Б.15	Неорганическая химия
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.18	Физическая химия
	Б1.В.ОД.4	Анализ реальных объектов
	Б1.В.ДВ.2.1	Физические методы исследования
	Б1.В.ДВ.2.2	Спектральные методы исследования
	Б1.В.ДВ.5.1	Методы разделения и концентрирования
	Б1.В.ДВ.6.2	Анализ силикатных пород
	Б1.В.ДВ.7.1	Современные методы аналитической химии
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные проблемы аналитической химии
	Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологи (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Аналитическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Аналитическая химия" (технологическая практика, производственная)
	Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Аналитическая химия" (научно-исследовательская работа, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Аналитическая химия" (преддипломная практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
22	ПК-7	владением методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.11	Основы экологии и ресурсосведение
	Б1.Б.15	Неорганическая химия
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.18	Физическая химия
	Б1.Б.19	Биологическая химия и химические основы жизни
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б1.Б.25	Оптические методы анализа
	Б1.В.ОД.6	Высокомолекулярные соединения
	Б1.В.ОД.8	Электрохимические методы анализа
	Б1.В.ОД.9	Анализ органических соединений
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты химического производства
	Б1.В.ДВ.4.1	Хроматографические методы анализа

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01_02-16-1234-2358.rtf.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.2	Резонансные методы в химическом анализе
	Б1.В.ДВ.5.2	Методы пробоподготовки
	Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологи (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Аналитическая химия" (технологическая практика, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Аналитическая химия" (преддипломная практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
23	ПК-8	способностью использовать основные закономерности химической науки и фундаментальные химические понятия при решении конкретных производственных задач
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б1.Б.22	История химии и фармации
	Б1.Б.25	Оптические методы анализа
	Б1.В.ОД.8	Электрохимические методы анализа
	Б1.В.ОД.10	Анализ объектов окружающей среды
	Б1.В.ДВ.3.1	Метрологические основы химического анализа
	Б1.В.ДВ.3.2	Методология химического эксперимента
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Аналитическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Аналитическая химия" (научно-исследовательская работа, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Аналитическая химия" (преддипломная практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
24	ПК-9	владением навыками расчета основных технических показателей технологического процесса
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты химического производства
	Б1.В.ДВ.3.1	Метрологические основы химического анализа
	Б1.В.ДВ.3.2	Методология химического эксперимента
	Б1.В.ДВ.4.1	Хроматографические методы анализа
	Б1.В.ДВ.4.2	Резонансные методы в химическом анализе
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Аналитическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Аналитическая химия" (технологическая практика, производственная)
25	ПК-10	способностью анализировать причины нарушений параметров технологического процесса и формулировать рекомендации по их предупреждению и устранению
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б1.В.ОД.4	Анализ реальных объектов
	Б1.В.ДВ.3.1	Метрологические основы химического анализа
	Б1.В.ДВ.3.2	Методология химического эксперимента
	Б1.В.ДВ.4.1	Хроматографические методы анализа
	Б1.В.ДВ.4.2	Резонансные методы в химическом анализе

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01_02-16-1234-2358.rtf.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Аналитическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Аналитическая химия" (технологическая практика, производственная)
26	ПК-11	владением навыками планирования и организации работы структурного подразделения
	Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологи (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Аналитическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Аналитическая химия" (технологическая практика, производственная)
	Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Аналитическая химия" (научно-исследовательская работа, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Аналитическая химия" (преддипломная практика, производственная)
27	ПК-12	способностью принимать решения в стандартных ситуациях, брать на себя ответственность за результат выполнения заданий
	Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологи (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Аналитическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Аналитическая химия" (технологическая практика, производственная)
	Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Аналитическая химия" (научно-исследовательская работа, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Аналитическая химия" (преддипломная практика, производственная)
28	ПК-13	способностью планировать, организовывать и анализировать результаты своей педагогической деятельности
	Б1.Б.7	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания химии
	Б2.П.3	Практика по методике преподавания химии по профилю "Аналитическая химия" (педагогическая практика, производственная)
29	ПК-14	владением различными методиками преподавания химии для достижения наибольшей эффективности усвоения знаний учащимися с разным уровнем базовой подготовки
	Б1.Б.7	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания химии
	Б2.П.3	Практика по методике преподавания химии по профилю "Аналитическая химия" (педагогическая практика, производственная)
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-9							
Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты химического производства	16	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-9							
Б1.В.ДВ.2.1	Физические методы исследования	18	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-6							
Б1.В.ДВ.2.2	Спектральные методы исследования	18	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-6							
Б1.В.ДВ.3.1	Метрологические основы химического анализа	15	ПК-1	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
Б1.В.ДВ.3.2	Методология химического эксперимента	15	ПК-1	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
Б1.В.ДВ.4.1	Хроматографические методы анализа	15	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-9	ПК-10					
Б1.В.ДВ.4.2	Резонансные методы в химическом анализе	15	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-9	ПК-10					
Б1.В.ДВ.5.1	Методы разделения и концентрирования	15	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ДВ.5.2	Методы пробоподготовки	15	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7								
Б1.В.ДВ.6.1	Анализ металлов	15	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.6.2	Анализ силикатных пород	15	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ДВ.7.1	Современные методы аналитической химии	15	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ДВ.7.2	Современные проблемы аналитической химии	15	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6								
Б2	Практики		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14							
Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологии (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)		ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12					
Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Аналитическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)		ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12						
Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Аналитическая химия" (технологическая практика, производственная)		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
Б2.П.3	Практика по методике преподавания химии по профилю "Аналитическая химия" (педагогическая практика, производственная)		ОПК-1	ПК-13	ПК-14									
Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Аналитическая химия" (научно-исследовательская работа, производственная)		ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-11	ПК-12					
Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Аналитическая химия" (преддипломная практика, производственная)		ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-12			
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8										
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-4							
Б3.Г.1	Государственный экзамен		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-4							
Б3.В	Подготовка и сдача ВКР		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры																																																
			Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя																																																		
				Всего	Контакт для учащихся					СРС				Контр. оль	Всего	Контакт для учащихся								СРС	Контр. оль	Всего	Контакт для учащихся								СРС	Контр. оль																																														
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. оль	ЭЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. оль	ЭЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. оль	ЭЕТ	Неделя																																																								
ИТОГО				1121								30,25	21		1175								31,75	23		2296								62	44																																															
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1121								30,25	21		1103								29,75	23		2224								60	44																																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовая)	ООП, факультативы (в период ТО)			533											50,7											52																																																								
	ООП, факультативы (в период эк. сем.)			54											52											53																																																								
	Аудиторная (ООП - физ.) (чистое ТО)			32											32											32																																																								
	Ауд. (ООП - физ.) с распр. прант. и ИИР			32											32											32																																																								
	Аудиторная (физ.)			1,8											1,8											1,8																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ	(Δ)		Δ 13										ТО: 18	Δ 67								Δ 6		ТО: 18	Δ 80								Δ 6		ТО: 36																																															
	(Пределное)		1134								162		ТО: 18	1134								162		ТО: 18	2268								324		ТО: 36																																															
	(План)		1121	644	256	224	128	36	315	162	30,25		1067	664	209	289	144	24	247	156	28,75		2189	1308	464	512	272	60	562	319	99		ТО: 36																																																	
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Эк	64	48	16	32			6	1,5		Эк	80	32		32			58	2,5		Эк(2)	144	80	16	64			64	4		72	123+																																																
2	Б1.Б.2	Философия	Эк	144	54	32		16	6	36	4												Эк	144	54	32		16	6	36	54	4		125	1																																															
3	Б1.Б.3	История											Эк	144	54	32		16	6	36	54	4		Эк	144	54	32		16	6	36	54	4		52	2																																														
4	Б1.Б.6	Информатика	Эк РГР	102	54	16	32			6	3												Эк РГР	102	54	16	32		6	54	3		18	1																																																
5	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	54	32		16	6	36	4												Эк	144	54	32		16	6	36	54	4		26	1																																															
6	Б1.Б.10	Биология	Эк РГР	102	38	16	16			6	3												Эк РГР	102	38	16	16		6	70	3			1																																																
7	Б1.Б.12	Математика	Эк	117	96	48		48		21	3,25		Эк РГР	144	96	32		64			48	4		Эк РГР	281	192	80		112		21	48	7,25		6	123																																														
8	Б1.Б.13	Физика											Эк РГР	207	144	48	96			63	5,75		Эк РГР	207	144	48	96			63	5,75		12	23																																																
9	Б1.Б.15	неорганическая химия	Эк Эк	270	192	64	128			24	54	7,5	Эк Эк	308	230	64	160		6	22	54	8,5	Эк(2) Эк(2) КЛ	678	422	128	288		6	46	108	16		15	12																																															
10	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	Эк	72	38	16		16	6	34	2												Эк	72	38	16		16	6	34	2			1																																																
11	Б1.В.ОД.1	Чувашский язык	Эк	72	38	16	16			6	34	2											Эк	72	38	16	16		6	34	2			2	1																																															
12	Б1.В.ОД.2	История и культура Чувашии											Эк	72	38	16		16	6	34	2		Эк	72	38	16		16	6	34	2			48	2																																															
13		Элементарные игры по физической культуре и спорту		82	32			32					Эк	82	32			32					Эк	84	64			64						140	123+66																																															
14	ИТД.1	Гражданское и патриотическое воспитание											Эк	72	38	16		16	6	34	2		Эк	72	38	16		16	6	34	2			52	2																																															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(7) РГР(2)										Эк(3) Эк(4) КЛ РГР(2)										Эк(6) Эк(11) КЛ РГР(4)																																																											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)													108										3										3										2																																							
Самостоятельная работа по физической теории (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)													340										108										3										2										3										2										2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНИКУЛЫ													2																				6																				8																													

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя			
				Всего	Контакт для учащихся					СРС				Контр.оль	Всего	Контакт для учащихся								СРС	Контр.оль	Всего	Контакт для учащихся								СРС
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЭЕТ	Неделя	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЭЕТ	Неделя	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЭЕТ	Неделя						
ИТОГО				1108								29	21		1190								31	22		2289								60	43
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1108								29	21		1190								31	22		2289								60	43
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовая)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											53,6											53,8									
	ООП, факультативы (в период эк. сем.)			45,7											54											45,9									
	Аудиторная (ООП - физ.) (чистое ТО)			32											32											32									
	Ауд. (ООП - физ.) с распр. прат. и интр			32											32											32									
	Аудиторная (физ.)			3,6											3,6											3,6									
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 26								Δ 25	ТО: 18	Δ 3									ТО: 18	Δ 34								Δ 25	ТО: 36		
			{Предельное}	1134								162	ТО: 18	1188								216	ТО: 18	2322								378	ТО: 36		
			{План}	1108	692	192	289	160	42	299	137	29	1190	692	192	352	96	42	292	216	31	2289	1364	394	640	256	94	571	353	60					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Эк	81	32					49	2,25	Эк	88	38	32		6	7	54	2,75	Эк Эк	180	70		64		6	56	54	5	72	1234			
2	Б1.Б.4	Основы экономики и управления предприятием	Эк									Эк	144	70	32		32	6	20	54	4	Эк	144	70	32		32	6	20	54	4	25	4		
3	Б1.Б.5	Правоведение	Эк	72	38	16		16	6	34	2	Эк	72	38	16		16	6	34		Эк	72	38	16		16	6	34		2		3			
4	Б1.Б.7	Психология и педагогика	Эк	72	38	16		16	6	34	2	Эк	72	38	16		16	6	34		Эк	72	38	16		16	6	34		2		3			
5	Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк РР	72	38	16		16	6	34	2	Эк РР	72	38	16		16	6	34		Эк РР	72	38	16		16	6	34		2		3			
6	Б1.Б.12	Математика	Эк	88	54	16		32	6	9	3,6	Эк	88	54	16		32	6	9	3,6	Эк	88	54	16		32	6	9	3,6	2,75	6	123			
7	Б1.Б.13	Физика	Эк	117	70	32	32		6		4,7	Эк	117	70	32	32		6		4,7	Эк	117	70	32	32		6		4,7	3,25	12	23			
8	Б1.Б.14	Динамика неравновесных процессов	Эк РР									Эк РР	144	86	32	48		6	4	54	4	Эк РР	144	86	32	48		6	4	54	4		4		
9	Б1.Б.16	Аналитическая химия	Эк КР	861	296	64	192			41	54	9,75	Эк Эк	287	182	64	112		6	61	54	8,25	Эк(2) Эк КР	848	438	128	304		6	102	108	18	15	34	
10	Б1.Б.17	Органическая химия	Эк									Эк	180	80	16	64			100	5	Эк	180	80	16	64			100		5	16	496			
11	Б1.Б.22	История жизни и фармации	Эк РР	72	38	16		16	6	34	2	Эк РР	72	38	16		16	6	34		Эк РР	72	38	16		16	6	34		2	15	3			
12	Б1.Б.23	Биотехнология	Эк РР									Эк РР	72	54	16	32		6	18	2	Эк РР	72	54	16	32		6	18	2		18	4			
13	Б1.В.ОД.3	Методы преподавания химии	Эк									Эк	72	54	16	32		6	18	2	Эк	72	54	16	32		6	18	2		15	4			
14		Элементарные игры по физической культуре и спорту		84	64			64				Эк	84	64			64				Эк	128	128			128					140	123496			
15	Б1.В.ДВ.1.1	Основы нанотехнологии	Эк РР	108	54	16	32		6	54	3	Эк РР	108	54	16	32		6	54	3	Эк РР	108	54	16	32		6	54	3		16	3			
16	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты химического производства	Эк РР	108	54	16	32		6	54	3	Эк РР	108	54	16	32		6	54	3	Эк РР	108	54	16	32		6	54	3		16	3			
17	Б1.В.ДВ.2.1	Физические методы исследования	Эк РР	108	54	16	32		6	54	3	Эк РР	108	54	16	32		6	54	3	Эк РР	108	54	16	32		6	54	3		18	4			
18	Б1.В.ДВ.2.2	Спектральные методы исследования	Эк РР	108	54	16	32		6	54	3	Эк РР	108	54	16	32		6	54	3	Эк РР	108	54	16	32		6	54	3		18	4			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(6) КР РР(3)										Эк(4) Эк(5) РР(3)										Эк(7) Эк(11) КР РР(6)												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ																																	2	7	9

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт с доц.участн.)					СРС				Контр.оль	Всего	Контакт с доц.участн.)								СРС	Контр.оль	Всего	Контакт с доц.участн.)						СРС	Контр.оль				
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль				
ИТОГО				1054							27,5	21		1242							32,5	24		2296							60	45						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1054							27,5	21		1242							32,5	24		2296							60	45						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовая)	ООП, факультативы (в период ТО)			49,7										52,5										51,1														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			53,4										46,7										50,1														
	Аудиторная (ООП - физ.) (чистое ТО)			32										32										32														
	Ауд. (ООП - физ.) с распр. прат. и н.н.р.			32										32										32														
	Аудиторная (физ.)			3,6										4,2										3,9														
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 30							Δ 1	ТО: 18	Δ 54							Δ 27	ТО: 17	Δ 134							Δ 28	ТО: 35								
			(Предельное)	1062							90	ТО: 18	1116							198	ТО: 17	2178							288	ТО: 35								
			(План)	992							676 209 369 64 36 217 89 25,5		3: 1 2/3	1062							632 176 369 64 24 259 171 27,5		3: 3 2/3	2044							1308 394 736 128 60 476 260 53		3: 5 1/3					
1	Б1.Б.11	Основы экологии и ресурсоведение	Эк	108	54	32	16		6	54		3									Эк	108	54	32	16		6	54		3			16	5				
2	Б1.Б.17	Органическая жизнь	Эк Эк	270	208	64	144			27	36	7,5		Эк Эк	188	166	48	112		6	5	27	5,5		Эк Эк	488	374	112	296		6	32	62	13	16	496		
3	Б1.Б.18	Биоценовая жизнь	Эк Эк											Эк Эк	824	160	48	112			110	54	9		Эк Эк	824	160	48	112		110	54	9	18	67			
4	Б1.Б.19	Биологическая жизнь и эволюционные основы жизни	Эк РПР											Эк РПР	108	80	32	48			28		3		Эк РПР	108	80	32	48		28		3	16	67			
5	Б1.Б.20	Общая биологическая теология	Эк РПР	144	96	32	48		6	31	27	4		Эк РПР	144	96	32	48		6	31	27	4		Эк РПР	144	96	32	48		6	31	27	4	16	5		
6	Б1.Б.24	Жизнь природных сообществ	Эк РПР											Эк РПР	144	70	16	48		6	20	54	4		Эк РПР	144	70	16	48		6	20	54	4	16	6		
7	Б1.В.ОД.4	Анализ реальных объектов	Эк РПР	108	70	16	48		6	11	27	3		Эк РПР	108	70	16	48		6	11	27	3		Эк РПР	108	70	16	48		6	11	27	3	15	5		
8	Б1.В.ОД.5	Коллоидная жизнь	Эк РПР	108	70	16	48		6	38		3		Эк РПР	108	70	16	48		6	38		3		Эк РПР	108	70	16	48		6	38		3	18	5		
9	Б1.В.ОД.6	Высокомолекулярные соединения	Эк РПР											Эк РПР	218	96	32	48		6	94	36	6		Эк РПР	218	96	32	48		6	94	36	6	18	6		
10		Знание игры по физической культуре и спорту		84	64			64						Эк	72	70			64	6	2			Эк	188	134			128	6	2			140	123496			
11	Б1.В.ДВ.3.1	Метрологические основы химического анализа	Эк	108	54	16	32		6	54		3		Эк	108	54	16	32		6	54		3		Эк	108	54	16	32		6	54		3	15	5		
12	Б1.В.ДВ.3.2	Методология химического эксперимента	Эк	108	54	16	32		6	54		3		Эк	108	54	16	32		6	54		3		Эк	108	54	16	32		6	54		3	15	5		
13	Б1.В.ДВ.5.1	Методы разделения и концентрирования	Эк	72	70	32	32		6	2		2		Эк	72	70	32	32		6	2		2		Эк	72	70	32	32		6	2		2	15	5		
14	Б1.В.ДВ.5.2	Методы пробоподготовки	Эк	72	70	32	32		6	2		2		Эк	72	70	32	32		6	2		2		Эк	72	70	32	32		6	2		2	15	5		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(3) РПР(3)											Эк(4) Эк(3) РПР(3)											Эк(7) Эк(8) РПР(6)													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				72								2	1 1/3		180								5	3 1/3		252								7	4 2/3			
Биоинженерная практика по профилю "Аналитическая жизнь" (правила по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)														ЭкО	36								1	2/3	ЭкО	36								1	2/3	6		
Биоинженерная практика по профилю "Аналитическая жизнь" (технологическая практика, производственная)														ЭкО	72								2	1 1/3	ЭкО	72								2	1 1/3	6		
Правила по методике преподавания жизни по профилю "Аналитическая жизнь" (педагогическая практика, производственная)				72								2	1 1/3												ЭкО	72								2	1 1/3	5		
Правила по методике преподавания жизни по профилю "Аналитическая жизнь" (научно-исследовательская работа, производственная)														ЭкО	72								2	1 1/3	ЭкО	72								2	1 1/3	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																				2	5	7

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры											
			Контроль	Часов							Э.ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							Э.ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							Э.ЕТ	Неделя													
				Всего	Контакт с доц.участн.)					СРС				Контр.оль	Всего	Контакт с доц.участн.)								СРС	Контр.оль	Всего	Контакт с доц.участн.)								СРС	Контр.оль									
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Э.ЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Э.ЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Э.ЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Э.ЕТ	Неделя			
ИТОГО				1008								28	20		1152								32	22		2160								60	42										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008								28			1152								32			2160								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовая)	ООП, факультативы (в период ТО)			50											51,7											50,9																			
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											51,9											53																			
	Аудиторная (ООП - физ.) (чистое ТО)			32											31,4											31,8																			
	Ауд. (ООП - физ.) с распр. прат. и ИТР			32											31,4											31,8																			
	Аудиторная (физ.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 72									ТО: 18	Δ 36								Δ 5	ТО: 13	Δ 108								Δ 5	ТО: 13												
			(Предельное)	1080								108	ТО: 18	828								126	ТО: 13	1908								234	ТО: 13												
			(План)	1008	612	208	368		36	288	108	28		792	432	144	264		24	239	121	22		1908	1044	352	632		60	527	229	50		ТО: 13	ТО: 13	3: 2 1/3	3: 4 1/3								
1	Б1.Б.18	Биохимия жизни	Экз	262	214	64	144		6	11	27	7										Экз	262	214	64	144		6	11	27	7									18	67				
2	Б1.Б.19	Биологическая жизнь и эволюционные основы жизни	Экз	108	70	32	32		6	11	27	3										Экз	108	70	32	32		6	11	27	3											16	67		
3	Б1.Б.23	Оптические методы анализа	Экз	218	86	32	48		6	103	27	6										Экз	218	86	32	48		6	103	27	6												18	7	
4	Б1.В.0Д.7	Теоретические основы аналитической химии	Экз РТР	218	102	32	64		6	87	27	6										Экз РТР	218	102	32	64		6	87	27	6												15	7	
5	Б1.В.0Д.8	Элементарные методы анализа	Экз	218	114	36	72		6	75	27	6										Экз	218	114	36	72		6	75	27	6												15	8	
6	Б1.В.0Д.9	Анализ органических соединений	Экз	218	114	36	72		6	62	40	6										Экз	218	114	36	72		6	62	40	6												15	8	
7	Б1.В.0Д.10	Анализ объектов окружающей среды	Экз	180	102	36	60		6	51	27	5										Экз	180	102	36	60		6	51	27	5												15	8	
8	Б1.В.ДВ.4.1	Хроматографические методы анализа	Экз РТР	108	86	32	48		6	22		3										Экз РТР	108	86	32	48		6	22		3												15	7	
9	Б1.В.ДВ.4.2	Резервные методы в химическом анализе	Экз РТР	108	86	32	48		6	22		3										Экз РТР	108	86	32	48		6	22		3												15	7	
10	Б1.В.ДВ.6.1	Анализ металлов	Экз РТР	108	54	16	32		6	54		3										Экз РТР	108	54	16	32		6	54		3												15	7	
11	Б1.В.ДВ.6.2	Анализ неметаллических пород	Экз РТР	108	54	16	32		6	54		3										Экз РТР	108	54	16	32		6	54		3												15	7	
12	Б1.В.ДВ.7.1	Современные методы аналитической химии	Экз	180	102	36	60		6	51	27	5										Экз	180	102	36	60		6	51	27	5													15	8
13	Б1.В.ДВ.7.2	Современные проблемы аналитической химии	Экз	180	102	36	60		6	51	27	5										Экз	180	102	36	60		6	51	27	5													15	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) КР РТР(3)										Экз(5) За(3) РТР(3)										Экз(9) За(6) КР РТР(6)																						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)													36										36																						
Экспертно-исследовательская практика по профилю "Аналитическая химия" (преддипломная практика, производственная)													36О										36																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													324										324																						
Экз (Г.) Государственный экзамен													Экз										Экз																						
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР (План)													216										216																						
Выпускная квалификационная работа													216										216																						
КАНИКУЛЫ													2										8																						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '04.03.01_02-16-1234-2358.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				228	262	242	62	30.25	31.75	60	29	31	60	27.5	32.5	60	28	32
Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	30.25	29.75	60	29	31	60	27.5	32.5	60	28	32
Итого по блоку Б1	71%	29%	34.9%	216	225	220	57	30.25	26.75	60	29	31	53	25.5	27.5	50	28	22
Дисциплины (модули)	71%	29%	34.9%	216	225	220	57	30.25	26.75	60	29	31	53	25.5	27.5	50	28	22
Базовая часть				150	162	157	53	28.25	24.75	52	26	26	36	14.5	21.5	16	16	
Вариативная часть				63	66	63	4	2	2	8	3	5	17	11	6	34	12	22
Практики				6	18	11	3		3				7	2	5	1		1
Базовая часть																		
Вариативная часть				6	18	11	3		3				7	2	5	1		1
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					10	2	2		2									
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.58%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	53.3	50.7	-	54	53.6	-	49.7	52.5	-	50	51.7
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					51.2	-	54	52	-	45.7	54	-	53.4	46.7	-	54	51.9
	в период гос. экзаменов					54	-			-			-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)					32	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-	32	31.4
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					32	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-	32	31.4
Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)					2.4	-	1.8	1.8	-	3.6	3.6	-	3.6	4.2	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	7	3	4	7	3	4	9	4	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	7	4	11	6	5	8	5	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)						4	2	2	6	3	3	6	3	3	6	3	3	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоёмкость
Руководство	16			
	16			
Рецензирование	16		2,00	
	16		2,00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоёмкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1,00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость

Председатель ГЭК			1,00	
-------------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
-----------------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
	1		0,50	
	2		0,50	
	3		0,50	
	4		0,50	
	5		0,50	
	6		0,50	
	7		0,50	
	8		0,50	

Дежурство				
	1			
	2			

Секретарь ГЭК				
----------------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
1	Чувашской филологии и культуры
2	Резерв1
3	Резерв 22
4	Резерв 21
5	Актуарной и финансовой математики
6	резерв 18
7	Резерв 23
8	Дискретной математики и информатики
9	Резерв2
10	Общей физики
11	Резерв 24
12	Резерв 25
13	Высшей математики и теоретической механики им. С.Ф. Сайкина
14	Прикладной физики и нанотехнологий
15	Общей, неорганической и аналитической химии
16	Органической и фармацевтической химии
17	Химической технологии и защиты окружающей среды
18	Физической химии и высокомолекулярных соединений
19	Бухгалтерского учета и электронного бизнеса
20	Информационных систем
21	Региональной экономики и предпринимательства
22	Финансов, кредита и экономических отношений
23	Резерв 26
24	Резерв3
25	Экономической теории и международных экономических отношений
26	Безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии
27	Теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики
28	Теплоэнергетических установок
29	Электроснабжения промышленных предприятий
30	Автоматизированных электротехнологических установок и систем
31	Систем автоматического управления электроприводами
32	Электрических и электронных аппаратов
33	Электромеханики и технологии электротехнического производства
34	Прикладной механики и графики
35	Электротехнического оборудования, комплексов и систем
36	Резерв 13
37	Промышленного менеджмента и сертификации
38	Технологии машиностроения
39	Колесных и гусеничных машин
40	Материаловедения и металлургических процессов
41	Архитектуры и дизайна среды
42	Строительных технологий, геотехники и экономики строительства
43	Резерв4

Код	Наименование кафедры
44	Резерв 27
45	Строительных конструкций
46	Теплотехники и гидравлики
48	Компьютерных технологий
49	Археологии, этнографии и региональной истории
50	Документоведения, информ. ресурсов и вспомогательных исторических дисциплин
51	Истории и культуры зарубежных стран
52	Отечественной истории имени А.В. Арсентьевой
53	Природопользования и геоэкологии
54	Физической географии и геоморфологии имени Е.И. Арчикова
55	Резерв5
56	Экономической и социальной географии
57	Резерв 28
58	Резерв 16
59	Резерв 15
60	Русского языка как иностранного
61	Резерв 19
62	Русского языка и литературы
63	Адвокатуры
64	Гражданско-правовых дисциплин
65	Публичного права
66	Теории истории государства и права
67	Уголовно-правовых дисциплин
68	Журналистики
69	Резерв 17
70	Резерв 18
71	Иностранных языков № 2
72	Резерв 29
73	Иностранных языков № 1
74	Резерв 11
75	Романо-германской филологии и переводоведения
76	Резерв 30
77	Резерв 12
78	Акушерства и гинекологии им. Г.М. Воронцовой
79	Резерв 31
80	Госпитальной терапии № 1
81	Госпитальной терапии № 2
82	Факультетской терапии
83	Хирургических болезней
84	Детских болезней
85	Резерв 33
86	Педиатрии и детской хирургии
87	Офтальмологии и оториноларингологии

Код	Наименование кафедры
88	Медицинской биологии с курсом микробиологии и вирусологии
89	Резерв № 13
90	Психиатрии, медицинской психологии и неврологии
91	Нормальной и топографической анатомии с оперативной хирургией
92	Нормальной и патологической физиологии
93	Резерв 3
94	Госпитальной хирургии № 2
95	Управления и экономики здравоохранения
96	Ортопедической стоматологии и ортодонтии
97	Резерв 34
98	Пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой диагностики
99	Пропедевтики стоматологических заболеваний и новых технологий
100	Дерматовенерологии с курсом гигиены
101	Стоматологии детского возраста
102	Резерв7
103	Терапевтической стоматологии
104	Травматологии, ортопедии и экстремальной медицины
105	Резерв 35
106	Фармакологии, клинической фармакологии и биохимии
107	Инструментальной диагностики с курсом фтизиатрии
108	Общей и клинической морфологии и судебной медицины
109	Челюстно-лицевой хирургии и стоматологии
110	Резерв 2
111	Промышленной электроники
112	Радиотехники и радиотехнических систем
113	Телекоммуникационных систем и технологий
114	Автоматики управления технических системах
115	Отраслевой экономики
116	Педагогики и развития образования
117	Резерв 8
118	Социальной и клинической психологии
119	Управления качеством и конкурентоспособностью
120	Философии и методологии науки
121	Государственного и муниципального управления
122	Менеджмента и маркетинга
123	Вычислительной техники
124	Математического и аппаратного обеспечения информационных систем
125	Вокального искусства
126	Инструментального исполнительства и дирижирования
127	Музыкально-теоретических дисциплин и фортепиано
128	Высшей математики и информационных технологий Алатырского филиала
129	Резерв 36
130	Гуманитарных и экономических дисциплин Алатырского филиала

Код	Наименование кафедры
131	Резерв 37
132	Резерв 38
133	Резерв 39
134	Физической культуры и спорта
135	Финансового права
136	Электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Примечание Учебный план бакалавров '04.03.01_02-16-1234-2358.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

--