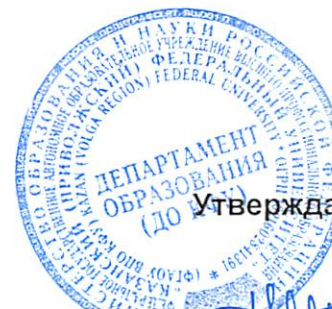


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Химический институт им. А.М. Бутлерова



Утверждаю

Проректор  Таюрский Д.А.

"3" июля 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

04.03.01

Направление: 04.03.01 Химия

Профиль: Аналитическая химия

Кафедра: Кафедра аналитической химии

Факультет: Химический институт им. А.М. Бутлерова

Виды деят.: научно-исследовательская;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная


Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 210
12.03.2015

Согласовано

Начальник учебного отдела

 / Мубаракшина А.Р./

Директор Химического института

 / Галкин В.И./

Заведующий кафедрой

 / Евтюгин Г.А./

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	ИТОГО	468		8							
<i>Факт</i>				8							
<i>План</i>	Учебная практика (У)	4		2							
<i>Факт</i>				2							
<i>План</i>	Учебная практика	4		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.У.1				56	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68		6							
<i>Факт</i>				6							
<i>План</i>	Производственная практика	6		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.П.1				55	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	8		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.П.2				55	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.П.3				55	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)										
<i>Факт</i>											

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	468		8						
<i>Факт</i>				8						
<i>План</i>	Учебная практика (У)	4		2						
<i>Факт</i>				2						
<i>План</i>	Учебная практика	4		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.У.1				56	<input checked="" type="checkbox"/>	2				
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68		6						
<i>Факт</i>				6						
<i>План</i>	Производственная практика	6		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.П.1				55	<input checked="" type="checkbox"/>	2				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	8		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.П.2				55	<input checked="" type="checkbox"/>	2				
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.П.3				55	<input checked="" type="checkbox"/>	2				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)									
<i>Факт</i>										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры												
				Часов										Часов										Часов																							
				Всего	Ауд					СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Ауд					СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Ауд					СРС	Контр оль			ЗЕТ	Неделя										
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					
ИТОГО					1134											31.5	21		1134											29.5	21		2268											61	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1116											31			1116											29			2232											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				54														54														54														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				54														54														54														
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				31.6														30.7														31.2														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ				31.6														30.7														31.2														
	Аудиторная (физ.к.)																		3.8														1.9														
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Предельное) (План)	1134											108	ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2		1134											108	ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2		2268											216	ТО: 38 ТО*: 38 Э: 4		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	144	108			108		36			4		За	144	108			108		36			4		За(2)	288	216			216		72		8		227	1234								
2	Б1.Б.2	История	За	72	36	18		18		36			2		За	72	36	18		18		36			2		За(2)	72	36	18		18		36		2		31	1								
3	Б1.Б.7	Математика	Экз За	270	126	54		18		108	36		7.5		Экз За	198	120	52		68		42	36		5.5		Экз(2) За(2)	468	246	106		140		150	72	13		32	123								
4	Б1.Б.8	Информатика													За	72	36	18		18		36			2		За	72	36	18		18		36		2		104	2								
5	Б1.Б.9	Физика													Экз За	252	108	54	48	6		108	36		7		Экз За	252	108	54	48	6		108	36	7		40	234								
6	Б1.Б.10	Неорганическая химия	Экз За	378	186	72	114			156	36		10.5		Экз За	234	138	34	104			60	36		6.5		Экз(2) За(2)	612	324	108	218			216	72	17		52	12								
7	Б1.Б.19	Физическая культура	За	72	72	36		36					2														За	72	72	36		36				2		21	1								
8	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи													За	72	36	18		18		36			2		За	72	36	18		18		36		2		157	2								
9	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика													За	72	36	36				36			2		За	72	36	36			36		2		100	2									
10	Б1.В.ОД.5	Биология с основами экологии	За	72	36	36				36			2														За	72	36	36			36		2		8	1									
11	Б1.В.ОД.6	Химия в экологии	Экз	108	36	36				36	36		3														Экз	108	36	36			36	36	3		52	1									
12		Элективные курсы по физической культуре													За	72	72			72								За	72	72			72				21	23456									
13	ФТД.1	Современные инновационные методы в химии		18	15			15		3			0.5			18	15			15		3			0.5			За	36	30			30		6		1		55	12345678							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5)										Экз(3) За(7)										Экз(6) За(12)																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																															
КАНИКУЛЫ																																			2		8		10								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Ауд					СРС				Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР	
ИТОГО				1134								29.5	21		1210								32.5	23		2344								62	44			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1098								28.5			1174								31.5			2272								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54											52.4											53.3												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54												
		Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		28											26.9											27.5												
		Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ		28											26.9											27.5												
		Аудиторная (физ.к.)		3.8											2.2											3												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	1134								108	ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2		Δ 32 1134								108	ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2		Δ 32 2268								216	ТО: 38 ТО*: 38 Э: 4			
1	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18	6	12		36		2												3а	72	36	18	6	12		36		2			234	5	
2	Б1.Б.6	Основы предпринимательства	За	72	36	18			18		36		2											3а	72	36	18			18		36		2			197	5
3	Б1.Б.12	Органическая химия	Экз За	324	180	54			126		108	36	9										Экз За	612	324	88			236		216	72	17			53	56	
4	Б1.Б.13	Физическая химия	Экз За	306	162	44			92	26	108	36	8.5										Экз За	612	324	88	184	52		216	72	17			54	56		
5	Б1.Б.14	Коллоидная химия	Экз	144	64	28			36		44	36	4										Экз	144	64	28			36		44	36	4			54	5	
6	Б1.Б.15	Химические основы биологических процессов												3а	72	36	36						3а	72	36	36				36			2			53	6	
7	Б1.Б.17	Химическая технология												Экз	144	60	60						Экз	144	60	60				48	36	4				56	67	
8	Б1.В.ОД.3	История и методология химии												3а	72	36	36						3а	72	36	36				36			2			55	6	
9		Элективные курсы по физической культуре	3а	72	72				72					3а	40	40							3а	40	40				40						21	23456		
10	Б1.В.ДВ.3.1	Биогеохимия	3а	72	36	36				36		2											3а	72	36	36				36		2			52	5		
11	Б1.В.ДВ.3.2	Биофизическая химия	3а	72	36	36				36		2											3а	72	36	36				36		2			54	5		
12	Б1.В.ДВ.3.3	Биосенсоры в медицине, экологии и биотехнологии	3а	72	36	36				36		2											3а	72	36	36				36		2			55	5		
13	Б1.В.ДВ.4.1	Основы биоинорганической химии	3а	36	18	18				18		1											3а	36	18	18				18		1			52	45		
14	Б1.В.ДВ.4.2	Основы нанохимии и нанотехнологий	3а	36	18	18				18		1											3а	36	18	18				18		1			53	45		
15	Б1.В.ДВ.4.3	Химия биологически активных веществ	3а	36	18	18				18		1											3а	36	18	18				18		1			56	45		
16	Б1.В.ДВ.5.1	Техногенные системы и экологический риск												3а	72	36	36						3а	72	36	36				36		2			52	6		
17	Б1.В.ДВ.5.2	Электронно-вычислительные машины в химических расчетах												3а	72	36	36						3а	72	36	36				36		2			52	6		
18	Б1.В.ДВ.8.1	Научные основы школьного курса по химии												3а	72	36	36						3а	72	36	36				36		2			56	6		
19	Б1.В.ДВ.9.2	Химия и общество												3а	72	36	36						3а	72	36	36				36		2			55	6		
20	ФТД.1	Современные инновационные методы в химии		36	30				30	6		1			36	30				30	6		1		72	60			60	12		2			55	12345678		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6)											Экз(3) За(6)											Экз(6) За(12)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												108									3	2		108					3	2					
Производственная практика														3аО	108									3	2	3аО	108					3	2				6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ													2																						8			

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	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		
Б1.Б.1	Иностранный язык	227	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.2	История	31	ОК-2	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.3	Философия	90	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.4	Экономика	87	ОК-3	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	234	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-9								
Б1.Б.6	Основы предпринимательства	197	ОК-3	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.7	Математика	32	ОК-6	ОК-7	ОПК-3									
Б1.Б.8	Информатика	104	ОПК-4	ОПК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-3							
Б1.Б.9	Физика	40	ОК-6	ОК-7	ОПК-3									
Б1.Б.10	Неорганическая химия	52	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7											
Б1.Б.11	Аналитическая химия	55	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7											
Б1.Б.12	Органическая химия	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7											
Б1.Б.13	Физическая химия	54	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7											
Б1.Б.14	Коллоидная химия	54	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7											
Б1.Б.15	Химические основы биологических процессов	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-6	ПК-3	ПК-4					
Б1.Б.16	Высокомолекулярные соединения	56	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7											
Б1.Б.17	Химическая технология	56	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7											
Б1.Б.18	Строение вещества	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	
Б1.Б.19	Физическая культура	21	ОК-6	ОК-7	ОК-8									
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	157	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика	100	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ОД.3	История и методология химии	55	ОК-2	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ОД.4	Методика преподавания химии	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ПК-3								
Б1.В.ОД.5	Биология с основами экологии	8	ОК-6	ОК-7	ОПК-3									
Б1.В.ОД.6	Химия в экологии	52	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ОД.7	Охрана природы	56	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3					
Б1.В.ОД.8	Основы техникохимических расчетов	56	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5		
Б1.В.ОД.9	Основы научных исследований и метрология	52	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ОД.10	Физические методы исследования	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4				
Б1.В.ОД.11	Электроаналитическая химия	55	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-7		
Б1.В.ОД.12	Хроматография	55	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-7		
Б1.В.ОД.13	Фотометрические методы анализа и органические реагенты	55	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-7		
Б1.В.ОД.14	Экоаналитический контроль	55	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-7		
Б1.В.ОД.15	Химикоспектральные методы	55	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-7		
Б1.В.ОД.16	Комбинированные методы анализа	55	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ОД.17	Анализ органических соединений	55	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-7		
Б1.В.ОД.18	Концепции современной аналитической химии	55	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-6	ОК-7	ОК-8									
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	28	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.1.2	Политология	93	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.1.3	Религиоведение	106	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.1.4	Казановедение	31	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.1.5	История Татарстана	96	ОК-6	ОК-7										

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ОК-6	ОК-7	ОК-4	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-5
Б1.В.ДВ.1.6	Татарский язык в профессиональной коммуникации	163	ОК-6	ОК-7														
Б1.В.ДВ.2.1	Социология	86	ОК-6	ОК-7														
Б1.В.ДВ.2.2	Правоведение	57	ОК-6	ОК-7	ОК-4													
Б1.В.ДВ.2.3	Основы социального государства	93	ОК-6	ОК-7														
Б1.В.ДВ.2.4	История Казанского университета	31	ОК-6	ОК-7														
Б1.В.ДВ.2.5	Конфликтология	226	ОК-6	ОК-7														
Б1.В.ДВ.2.6	Логика	90	ОК-6	ОК-7														
Б1.В.ДВ.3.1	Биогеохимия	52	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.3.2	Биофизическая химия	54	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.3.3	Биосенсоры в медицине, экологии и биотехнологии	55	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.4.1	Основы биоорганической химии	52	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.4.2	Основы нанохимии и нанотехнологий	53	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.4.3	Химия биологически активных веществ	56	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.5.1	Техногенные системы и экологический риск	52	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.5.2	Электронно-вычислительные машины в химических расчетах	52	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-5							
Б1.В.ДВ.6.1	Избранные главы электрохимического анализа	55	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.6.2	Аналитическая химия биологически активных соединений	55	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.7.1	Аналитическая химия следовых количеств	55	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.7.2	Гидрохимический анализ	55	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.7.3	Анализ в потоке	55	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.8.1	Научные основы школьного курса по химии	56	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.8.2	Химия и общество	55	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.9.1	Химический анализ: методология и современное состояние	55	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.9.2	Аналитическая химия и окружающая среда	55	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.10.1	Модифицированные электроды с каталитическими свойствами в электроанализе	55	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.10.2	Проточный анализ объектов окружающей среды и биомедицины	55	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3										
Б2	Практики		ОК-6	ОК-7		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													
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6			
			ПК-7															
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-6	ОК-7		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													
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОК-6	ОК-7		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													
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-6	ОК-7		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													
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-6	ОК-7		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													
ФТД	Факультативы		ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-5							
ФТД.1	Современные инновационные методы в химии	55	ОК-6	ОК-7		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-5							

	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				235	262	247	61	31.5	29.5	62	29.5	32.5	62	29.5	32.5	62	31.5	30.5
Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	31	29	60	28	32	60	28.5	31.5	60	30	30
Итого по циклам	71%	29%	31.2%	216	225	222	60	31	29	57	28	29	57	28.5	28.5	48	30	18
Дисциплины (модули)	71%	29%	31.2%	216	225	222	60	31	29	57	28	29	57	28.5	28.5	48	30	18
Базовая часть				150	162	158	51	26	25	47	26	21	48	25.5	22.5	12	9	3
Вариативная часть				63	66	64	9	5	4	10	2	8	9	3	6	36	21	15
Практики				6	18	12				3		3	3		3			6
Базовая часть																		
Вариативная часть				6	18	12				3		3	3		3			6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы				7	10	7	1	0.5	0.5	2	1.5	0.5	2	1	1	2	1.5	0.5
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					44.5%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	54	54	-	54	54	-	54	52.4	-	54	51.3
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					29	-	31.6	30.7	-	30.7	26.9	-	28	26.9	-	29.3	26.4
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					28.7	-	31.6	30.7	-	30.7	26.9	-	28	26.9	-	29.3	23.5
	Аудиторная (физ.к.)					2.3	-		3.8	-	3.8	3.8	-	3.8	2.2	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	12	6	6	12	6	6	12	7	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

Специалист по У.С.И.Р. А.Ю.Ф.
 Журналист А.Ю.