

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: Органическая химия

Кафедра: Кафедра органической 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

Директор Химического института

Заведующий кафедрой

 / Мубаракшина А.Р./

 / Галкин В.И./

 / Антипин И.С./

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				53	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	8		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.П.2				53	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.П.3				53	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)										
<i>Факт</i>											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя				
					Ауд										Ауд										Ауд											
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб					Пр	КСР
ИТОГО				1134							29,5	21		1242							32,5	23		2376							62	44				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							28			1224							32			2304							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)		30,7										26,9										28,8												
		Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ		30,7										26,9										28,8												
		Аудиторная (физ.к.)		3,8										3,8										3,8												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 19										ТО: 19										ТО: 38				
			(Предельное)									ТО*: 19										ТО*: 19										ТО*: 38				
			(План)	1134							108	Э: 2	1134							108	Э: 2	2268							216	Э: 4						
				1134	679	190	200	289		347	108	29,5	1134	587	190	146	251		439	108	29,5	2268	1266	380	346	540		786	216	59						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	126	108			108		18		3,5	Экз	162	108			108		18	36	4,5	Экз За	288	216			216	36	36	8	227	1234			
2	Б1.Б.3	Философия	За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18	36		2	90	3			
3	Б1.Б.4	Экономика											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18	36		2	87	4			
4	Б1.Б.7	Математика	Экз За	252	90	54		36		126	36	7	Экз За	252	90	54		36		126	36	7	Экз За	252	90	54		36	126	36	7	32	123			
5	Б1.Б.9	Физика	Экз За	180	120	64	48	8		24	36	5	Экз За	216	90	36	48	6		90	36	6	Экз(2) За(2)	396	210	100	96	14	114	72	11	40	234			
6	Б1.Б.11	Аналитическая химия	Экз За	306	192	36	152	4		78	36	8,5	Экз За	306	132	34	98		138	36	8,5	Экз(2) За(2)	612	324	70	250	4	218	72	17	55	34				
7	Б1.В.ОД.4	Методика преподавания химии											За	108	54	30		24		54		3	За	108	54	30		24	54		3	53	4			
8	Б1.В.ОД.9	Основы научных исследований и метрология											За	72	36	36				36		2	За	72	36	36			36		2	52	4			
9		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144				21	23456			
10	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	За	72	36	18		18		36		2											За	72	36	18		18	36		2	28	3			
11	Б1.В.ДВ.1.2	Политология	За	72	36	18		18		36		2											За	72	36	18		18	36		2	93	3			
12	Б1.В.ДВ.1.3	Религиоведение	За	72	36	18		18		36		2											За	72	36	18		18	36		2	106	3			
13	Б1.В.ДВ.1.4	Казановедение	За	72	36	18		18		36		2											За	72	36	18		18	36		2	31	3			
14	Б1.В.ДВ.1.5	История Татарстана	За	72	36	18		18		36		2											За	72	36	18		18	36		2	96	3			
15	Б1.В.ДВ.1.6	Татарский язык в профессиональной коммуникации	За	72	36	18		18		36		2											За	72	36	18		18	36		2	163	3			
16	Б1.В.ДВ.2.1	Социология											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18	36		2	86	4			
17	Б1.В.ДВ.2.2	Правоведение											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18	36		2	57	4			
18	Б1.В.ДВ.2.3	Основы социального государства											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18	36		2	93	4			
19	Б1.В.ДВ.2.4	История Казанского университета											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18	36		2	31	4			
20	Б1.В.ДВ.2.5	Конфликтология											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18	36		2	226	4			
21	Б1.В.ДВ.2.6	Логика											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18	36		2	90	4			
22	Б1.В.ДВ.4.1	Основы биоорганической химии												36	18	18				18		1		36	18	18		18		1	52	45				
23	Б1.В.ДВ.4.2	Основы нанохимии и нанотехнологий												36	18	18				18		1		36	18	18		18		1	53	45				
24	Б1.В.ДВ.4.3	Химия биологически активных веществ												36	18	18				18		1		36	18	18		18		1	56	45				
25	ФТД.1	Современные инновационные методы в химии	За	54	25			25		29		1,5		18	5			5		13		0,5	За	72	30			30	42		2	53	12345678			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6)										Экз(3) За(6)										Экз(6) За(12)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																	
Учебная практика																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Семестр 6										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						
ИТОГО					1134								29.5	21		1210								32.5	23		2344								62	44	
ИТОГО по СОП (без сачулятивов)					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 расср. практ. и НИ				28											26.9											27.5										
	Аудиторная (физ.к.)				3.8											2.2											3										
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Предельное) (План)	1134						108		29.5	ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2		Δ 32 1134						108		29.5	ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2		Δ 32 2268						216		59	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				36		2												3а	72	36	18				36		2		197	5	
3	Б1.Б.12	Органическая химия	Экз За	324	180	54	126			108	36	9		Экз За	288	144	34	110			108	36	8		Экз(2) 3а(2)	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	306	162	44	92	26		108	36	8.5		Экз(2) 3а(2)	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		Экз	144	64	28	36		44	36	4		54	5	
6	Б1.Б.15	Химические основы биологических процессов												3а	72	36	36				36		2		3а	72	36	36			36		2		53	6	
7	Б1.Б.17	Химическая технология												Экз	144	60	60				48	36	4		Экз	144	60	60			48	36	4		56	67	
8	Б1.В.ОД.3	История и методология химии												3а	72	36	36				36		2		3а	72	36	36			36		2		55	6	
9		Элективные курсы по физической культуре	3а	72	72			72						3а	40	40		40							3а(2)	112	112			112					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 биоорганической 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				36		2		3а	72	36	36			36		2		52	6	
17	Б1.В.ДВ.5.2	Электронно-вычислительные машины в химических расчетах												3а	72	36	36				36		2		3а	72	36	36			36		2		52	6	
18	Б1.В.ДВ.6.1	Научные основы школьного курса по химии												3а	72	36	36				36		2		3а	72	36	36			36		2		56	6	
19	Б1.В.ДВ.6.2	Химия и общество												3а	72	36	36				36		2		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		53	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														Экз	108								3	2	Экз	108						3	2		6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ													2																							8	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры					
				Часов									Часов								Часов							ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль			ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС		Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС			Контр оль	ЗЕТ			
ИТОГО				1134							31.5	21	882							30.5	21	2016							62	42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30		864							30		1944							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54									52									53															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54									49.5									51.8															
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			29.9									28.8									29.4															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29.9									25.5									27.8															
	Аудиторная (физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Предельное) (План)	1134							108	ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2	Δ 36 702							Δ 9 108	ТО: 13 ТО*: 11 Э: 2	Δ 36 1836							Δ 9 216	ТО: 32 ТО*: 30 Э: 4						
1	Б1.Б.16	Высокомолекулярные соединения		72	44	44				28		2	Эк	108	42		36	6			30	36	3	Эк	180	86	44	36	6		58	36	5			56	78
2	Б1.Б.17	Химическая технология	За	108	68		64	4		40		3												Эк	108	68		64	4		40		3			56	67
3	Б1.Б.18	Строение вещества	Эк	144	64	36		28		44	36	4												Эк	144	64	36		28		44	36	4			53	7
4	Б1.В.ОД.7	Охрана природы	За	72	40	40				32		2												Эк	72	40	40				32		2			56	7
5	Б1.В.ОД.8	Основы техникохимических расчетов	Эк	72	36			36		36		2												Эк	72	36			36		36		2			56	7
6	Б1.В.ОД.10	Физические методы исследования											Эк	108	42	24		18			30	36	3	Эк	108	42	24		18		30	36	3			53	8
7	Б1.В.ОД.11	Механизмы органических реакций	Эк	108	42	42				30	36	3												Эк	108	42	42			30	36	3			53	7	
8	Б1.В.ОД.12	Классические методы органического синтеза	Эк	108	42	42				30	36	3												Эк	108	42	42			30	36	3			53	7	
9	Б1.В.ОД.13	Химия гетероциклических соединений	За	72	42	42				30		2												Эк	72	42	42			30		2			53	7	
10	Б1.В.ОД.14	Методы элементоорганической химии в органическом синтезе											Эк	72	42	42					30		2	Эк	72	42	42			30		2			53	8	
11	Б1.В.ОД.15	Электронная и пространственная структура органических соединений											Эк	144	64	32		32			53	27	4	Эк	144	64	32		32		53	27	4			53	8
12	Б1.В.ОД.16	Химическая информатика											Эк	108	64	32		32			44		3	Эк	108	64	32		32		44		3			53	8
13	Б1.В.ОД.17	Спецпрактикум: Физические методы исследования органических соединений	За	144	84		84			60		4												Эк	144	84		84		60		4			53	7	
14	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерная графика в органической химии	За	72	42			42		30		2												Эк	72	42			42		30		2			53	7
15	Б1.В.ДВ.7.2	Химия каликсаренов	За	72	42			42		30		2												Эк	72	42			42		30		2			53	7
16	Б1.В.ДВ.8.1	Практический курс спектроскопии ядерно-магнитного резонанса	За	72	42			42		30		2												Эк	72	42			42		30		2			53	7
17	Б1.В.ДВ.8.2	Косметическая химия	За	72	42			42		30		2												Эк	72	42			42		30		2			53	7
18	Б1.В.ДВ.9.1	Анализ спиновых систем в спектроскопии ядерно-магнитного резонанса		36	22			22		14		1	Эк	36	20			20			16		1	Эк	36	20			20		16		1			53	78
19	Б1.В.ДВ.9.2	Дейтерная спектроскопия		36	22			22		14		1	Эк	36	20			20			16		1	Эк	36	20			20		16		1			53	78
20	Б1.В.ДВ.9.3	Фармацевтическая химия		36	22			22		14		1	Эк	36	20			20			16		1	Эк	36	20			20		16		1			53	78
21	Б1.В.ДВ.10.1	Супрамолекулярная химия											Эк	72	42	42					30		2	Эк	72	42	42			30		2			53	8	
22	Б1.В.ДВ.10.2	Избранные главы биохимии											Эк	72	42	42					30		2	Эк	72	42	42			30		2			53	8	
23	ОТД.1	Современные инновационные методы в химии		54	15			15		39		1.5	Эк	18	15						3		0.5	Эк	18	15				3		0.5			53	12345678	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7)							Эк(3) За(4)							Эк(6) За(11)																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)															216	15					93		6	4		216	15				93		6	4			
Научно-исследовательская работа (Расср.)														Эк	108	15					93		3	2	Эк	108	15				93		3	2			8
Преддипломная практика														Эк	108									3	2	Эк	108						3	2			8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							6	4								6	4				
КАНИКУЛЫ																																				10	

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)		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	ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5							
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	Механизмы органических реакций	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ОД.12	Классические методы органического синтеза	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ОД.13	Химия гетероциклических соединений	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ОД.14	Методы элементорганической химии в органическом синтезе	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ОД.15	Электронная и пространственная структура органических соединений	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ОД.16	Химическая информатика	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ОД.17	Спецпрактикум: Физические методы исследования органических соединений	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7				
	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										

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.1.4	Казаневедение	31	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.1.5	История Татарстана	96	ОК-6	ОК-7										
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-4	ОК-6	ОК-7									
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	Научные основы школьного курса по химии	56	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ДВ.6.2	Химия и общество	55	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерная графика в органической химии	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ДВ.7.2	Химия каликсаренов	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ДВ.8.1	Практический курс спектроскопии ядерно-магнитного резонанса	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ДВ.8.2	Косметическая химия	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ДВ.9.1	Анализ спиновых систем в спектроскопии ядерно-магнитного резонанса	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ДВ.9.2	Двумерная спектроскопия	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ДВ.9.3	Фармацевтическая химия	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ДВ.10.1	Супрамолекулярная химия	53	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ДВ.10.2	Избранные главы биохимии	53	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	53	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				228	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		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				6	18	12				3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы					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					42%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	54	54	-	54	54	-	54	52.4	-	54	52
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					53.5	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	49.5
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					29.2	-	31.6	30.7	-	30.7	26.9	-	28	26.9	-	29.9	28.8
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					28.9	-	31.6	30.7	-	30.7	26.9	-	28	26.9	-	29.9	25.5
	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	11	7	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

Проверено по УИП
 Абульмисир А.ЛО.
