МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
Химический факультет

Утверждаю

Ректор _____ *А.В. Аргучинцев*

2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.06.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

04.03.01

по направлению 04.03.01 "Химия"

профиль "Неорганическая химия и химия координационных соединений"
очная форма обучения

Кафедра: Общей и неорганической химии

Факультет: химический

Виды деят.: производственно-технологическая;;

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 210

12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ */ В.В. Рябчиков/*

Начальник УМУ _____ */ А.И. Вокин/*

Декан _____ */ А.Г. Пройдаков/*

Учебный план бакалавров '04.03.01_15-1234-2461_PB_neorg_1-2k.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У К К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К	П П П	П П П	П П П	П П П	П П П	П П П	П П П	П П П	П П П	П П П	П П П							Э	Э	Д	Д	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	**36**	18	19	**37**	18	18	**36**	18	8	**26**	135
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	3	**6**	3	3	**6**	3	2	**5**	23
У	Учебная практика		1 1/3	**1 1/3**										1 1/3
П	Производственная практика											3 1/3	**3 1/3**	3 1/3
П	Производственная практика (рассред.)											2 2/3	**2 2/3**	2 2/3
Д	Выпускная квалификационная работа											2	**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											4	**4**	4
К	Каникулы	2	6 2/3	**8 2/3**	2	7	**9**	2	8	**10**	2	7	**9**	36 2/3
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		23			24									
Групп		2			1									

КУРС 1 Учебный план бакалавров '04.03.01_15-1234-2461_PB_neorg_1-2k.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2015

Семестр 1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Часов: Всего	Ауд: Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель
ИТОГО				1134								30	21
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134								30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54									
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54									
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		28									
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		28									
		Аудиторная (физ.к.)		3									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)											ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3
		(Предельное)		1134							162		
		(План)		1134	574	216	126	216	16	398	162	30	
1	Б1.Б.1	История	Экз	108	36	18		18		18	54	3	
2	Б1.Б.4	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2	
3	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	За	72	19	18			1	53		2	
4	Б1.Б.6	Математика	За	180	112	36		72	4	68		5	
5	Б1.Б.7	Механика и молекулярная физика	Экз	216	108	36	36	36		54	54	6	
6	Б1.Б.8	Электричество и магнетизм											
7	Б1.Б.10	Основы информатики											
8	Б1.Б.12	Общая химия. Химия неметаллов	Экз	360	172	72	90		10	134	54	10	
9	Б1.Б.13	Металлическая связь. Химия металлов											
10	Б1.Б.24	Физическая культура	За	36	18	18				18		1	
11	Б1.В.ОД.1	Основы химических реакций											
12		Элективные курсы по физической культуре		54	54			54					
13	Б1.В.ДВ.1.1	Охрана труда	За	36	19	18			1	17		1	
14	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Научные основы курса химии*	За	36	19	18			1	17		1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)											
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													
КАНИКУЛЫ													2

Семестр 2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Часов: Всего	Ауд: Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель
ИТОГО				1134								30	22 1/3
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134								30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53									
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		36									
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27									
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27									
		Аудиторная (физ.к.)		3									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 72							Δ 54		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3
		(Предельное)		1134							162		
		(План)		1062	562	198	144	198	22	392	108	28	
1	Б1.Б.1	История											
2	Б1.Б.4	Иностранный язык	За	108	36			36		72		3	
3	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности											
4	Б1.Б.6	Математика	За	144	112	36		72	4	32		4	
5	Б1.Б.7	Механика и молекулярная физика											
6	Б1.Б.8	Электричество и магнетизм	Экз	252	108	36	36	36		90	54	7	
7	Б1.Б.10	Основы информатики	За	108	59	18	36		5	49		3	
8	Б1.Б.12	Общая химия. Химия неметаллов											
9	Б1.Б.13	Металлическая связь. Химия металлов	Экз КР	288	136	54	72		10	98	54	8	
10	Б1.Б.24	Физическая культура	За	36	18	18				18		1	
11	Б1.В.ОД.1	Основы химических реакций	ЗаО	72	39	36			3	33		2	
12		Элективные курсы по физической культуре		54	54			54					
13	Б1.В.ДВ.1.1	Охрана труда											
14	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Научные основы курса химии*											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(4) ЗаО КР										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)		72								2	1 1/3
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ЗаО	72								2	1 1/3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													
КАНИКУЛЫ													6 2/3

Итого за курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Часов: Всего	Ауд: Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Всего	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО				2268								60	43 1/3		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				2268								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.5											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		45											
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27.5											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27.5											
		Аудиторная (физ.к.)		3											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 72							Δ 54		ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6		
		(Предельное)		2268							324				
		(План)		2196	1136	414	270	414	38	790	270	58			
1	Б1.Б.1	История	Экз	108	36	18		18		18	54	3		1	1
2	Б1.Б.4	Иностранный язык	За(2)	180	72			72		108		5		4	1234
3	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	За	72	19	18			1	53		2		25	1
4	Б1.Б.6	Математика	За(2)	324	224	72		144	8	100		9		86	123
5	Б1.Б.7	Механика и молекулярная физика	Экз	216	108	36	36	36		54	54	6		25	1
6	Б1.Б.8	Электричество и магнетизм	Экз	252	108	36	36	36		90	54	7		25	2
7	Б1.Б.10	Основы информатики	За	108	59	18	36		5	49		3		27	2
8	Б1.Б.12	Общая химия. Химия неметаллов	Экз	360	172	72	90		10	134	54	10		24	1
9	Б1.Б.13	Металлическая связь. Химия металлов	Экз КР	288	136	54	72		10	98	54	8		24	2
10	Б1.Б.24	Физическая культура	За(2)	72	36	36				36		2		21	12
11	Б1.В.ОД.1	Основы химических реакций	ЗаО	72	39	36			3	33		2		25	2
12		Элективные курсы по физической культуре		108	108			108						21	1234567
13	Б1.В.ДВ.1.1	Охрана труда	За	36	19	18			1	17		1		25	1
14	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Научные основы курса химии*	За	36	19	18			1	17		1		25	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(9) ЗаО КР												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)		72								2	1 1/3		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ЗаО	72								2	1 1/3		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															
КАНИКУЛЫ													8 2/3		

КУРС 2 Учебный план бакалавров '04.03.01_15-1234-2461_PB_neorg_1-2k.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд					СРС	Контроль				Всего	Ауд					СРС	Контроль				Всего	Ауд					СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				1116								29			1188								31			2304								60			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116								29	21		1188								31	22		2304								60	43		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53											54										53.5											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54										54											
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		25											22.8										23.9											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		25											22.8										23.9											
		Аудиторная (физ.к.)		4											3.8										4											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18							162		TO: 18 TO*: 18 Э: 3								162			TO: 19 TO*: 19 Э: 3		Δ 18						324			TO: 37 TO*: 37 Э: 6		
		(Предельное)		1134											1188											2322											
		(План)		1116	545	180	162	180	23	409	162	29			1188	544	216	90	198	40	482	162	31			2304	1089	396	252	378	63	891	324	60			
1	Б1.Б.2	Философия	За	72	39	18		18	3	33		2													За	72	39	18		18	3	33		2		2	3
2	Б1.Б.4	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		За	144	36			36		108		4		За(2)	216	72			72		144		6		4	1234
3	Б1.Б.6	Математика	Экз	180	54	36		18		72	54	5													Экз	180	54	36		18		72	54	5		86	123
4	Б1.Б.9	Оптика и строение атома	Экз	288	126	54	36	36		108	54	8													Экз	288	126	54	36	36		108	54	8		25	3
5	Б1.Б.11	Информатика и вычислительная техника	За	108	59	18	36		5	49		3													За	108	59	18	36		5	49		3		27	3
6	Б1.Б.14	Органическая химия	Экз	324	159	54	90		15	111	54	9													Экз	324	159	54	90		15	111	54	9		25	3
7	Б1.Б.15	Органическая химия производных углеводородов												Экз КР	360	182	72	90		20	124	54	10	Экз КР	360	182	72	90		20	124	54	10		25	4
8	Б1.Б.22	История и методология химии												За	72	39	36			3	33		2		За	72	39	36			3	33		2		24	4
9	Б1.В.ОД.2	Техногенные системы и экологический риск												Экз	180	79	36		36	7	74	27	5	Экз	180	79	36		36	7	74	27	5		24	4
10		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72						За	72	72			72					За(2)	144	144			144						21	1234567
11	Б1.В.ДВ.4.1	Квантовая механика												Экз	180	59	36		18	5	85	36	5	Экз	180	59	36		18	5	85	36	5		27	4
12	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Основы программирования*												Экз	180	59	36		18	5	85	36	5	Экз	180	59	36		18	5	85	36	5		27	4
13	Б1.В.ДВ.8.1	Математическая теория эксперимента												Экз	180	77	36		36	5	58	45	5	Экз	180	77	36		36	5	58	45	5		26	4
14	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Обработка результатов химического эксперимента*												Экз	180	77	36		36	5	58	45	5	Экз	180	77	36		36	5	58	45	5		26	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3)											Экз(4) За(2) КР											Экз(7) За(5) КР											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ												2										7										9			

КУРС 3 Учебный план бакалавров '04.03.01_15-1234-2461_PB_neorg_1-2k.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Ауд					СРС	Контроль				Всего	Ауд					СРС	Контроль				Всего	Ауд					СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				1116								30			1116								30			2232								60			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116								30	21		1116								30	21		2232								60	42		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53											53											53											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		26											24											25											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		26											24											25											
		Аудиторная (физ.к.)		2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18											Δ 18											Δ 36											
		(Предельное)		1134							162				1134							162				2268							324					
		(План)		1116	548	180	270	54	44	406	162	30	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		1116	518	144	216	108	50	436	162	30	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		2232	1066	324	486	162	94	842	324	60	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6		
1	Б1.Б.16	Аналитическая химия	Экз	396	200	36	144		20	142	54	11													Экз	396	200	36	144		20	142	54	11		26	5
2	Б1.Б.17	Физико-химические методы анализа		72	36	36				36		2		Экз КР	216	95		72		23	67	54	6		Экз КР	288	131	36	72		23	103	54	8		26	56
3	Б1.Б.18	Физическая химия. Химическая термодинамика	Экз	324	158	54	90		14	112	54	9													Экз	324	158	54	90		14	112	54	9		27	5
4	Б1.Б.19	Физическая химия. Электрохимия. Химическая кинетика и катализ												Экз	360	158	54	90		14	148	54	10		Экз	360	158	54	90		14	148	54	10		27	6
5	Б1.Б.21	Высокомолекулярные соединения	Экз	216	79	36	36		7	83	54	6													Экз	216	79	36	36		7	83	54	6		25	5
6	Б1.Б.23	Строение вещества												Экз	144	60	36		18	6	57	27	4		Экз	144	60	36		18	6	57	27	4		27	6
7	Б1.Б.25	Социология												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		83	6
8	Б1.Б.26	Кристаллохимия												За	72	54	18		36		18		2		За	72	54	18		36		18		2		24	6
9	Б1.В.ОД.4	Работа с химической литературой и информационный поиск	За	72	39	18		18	3	33		2													За	72	39	18		18	3	33		2		25	5
10		Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36						За	36	36			36						За(2)	72	72			72						21	1234567
11	Б1.В.ДВ.6.1	Коллоидная химия												Экз	216	79	18	54		7	110	27	6		Экз	216	79	18	54		7	110	27	6		27	6
12	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Полимеры в экологии и медицине*												Экз	216	79	18	54		7	110	27	6		Экз	216	79	18	54		7	110	27	6		25	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За											Экз(4) За(2) КР											Экз(7) За(3) КР											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ												2											8											10		

КУРС 4 Учебный план бакалавров '04.03.01_15-1234-2461_PB_neorg_1-2k.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс											
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Ауд					СРС	Контроль				Всего	Ауд					СРС	Контроль				Всего	Ауд					СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**1098**								**30**			**756**								**30**			**1854**								**60**			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1098**								**30**	21		**756**								**30**	22		**1854**								**60**	43		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**52**											**50.7**											**51.4**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**18**											**36**										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**26**											**28**											**27**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**26**											**23.7**											**24.9**										
		Аудиторная (физ.к.)		**1**																						**0.5**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 36											Δ 108						Δ 72					Δ 144						Δ 72					
		(Предельное)		1134							162				540						108					1674						270					
		(План)		**1098**	**504**	**234**	**198**	**54**	**18**	**432**	**162**	**30**	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		**432**	**245**	**126**	**28**	**70**	**21**	**151**	**36**	**12**	ТО: 10 2/3 ТО*: 8 Э: 2		**1530**	**749**	**360**	**226**	**124**	**39**	**583**	**198**	**42**	ТО: 28 2/3 ТО*: 26 Э: 5		
1	Б1.Б.3	Экономика	За	**72**	38	18		18	2	34		2													За	**72**	38	18		18	2	34		2		5	7
2	Б1.Б.20	Химическая технология	Экз	**180**	72	18	54			54	54	5													Экз	**180**	72	18	54			54	54	5		24	7
3	Б1.В.ОД.3	Физические методы исследования	Экз	**180**	79	54		18	7	65	36	5													Экз	**180**	79	54		18	7	65	36	5		26	7
4	Б1.В.ОД.5	Неорганическая химия биологических систем													Экз	**108**	46	28		14	4	26	36	3	Экз	**108**	46	28		14	4	26	36	3		24	8
5	Б1.В.ОД.6	Современные методы анализа и исследования природных и синтетических материалов													За	**108**	77	28		42	7	31		3	За	**108**	77	28		42	7	31		3		24	8
6	Б1.В.ОД.7	Основы неорганического синтеза	Экз	**180**	73	36	36		1	71	36	5													Экз	**180**	73	36	36		1	71	36	5		24	7
7	Б1.В.ОД.8	Анализ сложных объектов	За	**108**	57	18	36		3	51		3													За	**108**	57	18	36		3	51		3		26	7
8	Б1.В.ОД.9	Использование хроматографии и электрохимических методов в анализе объектов сложного состава	Экз	**144**	54	18	36			54	36	4													Экз	**144**	54	18	36			54	36	4		26	7
9	Б1.В.ОД.10	Спектральные методы анализа в химии	За	**144**	74	36	36		2	70		4													За	**144**	74	36	36		2	70		4		25	7
10		Элективные курсы по физической культуре	За	**18**	18			18																	За	**18**	18			18						21	1234567
11	Б1.В.ДВ.2.1	Отбор и подготовка проб													За	**72**	46	28	14		4	26		2	За	**72**	46	28	14		4	26		2		26	8
12	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Культура 21 века: проблемы и перспективы*													За	**72**	46	28	14		4	26		2	За	**72**	46	28	14		4	26		2		84	8
13	Б1.В.ДВ.3.1	Охрана природы	За	**72**	39	36			3	33		2													За	**72**	39	36			3	33		2		24	7
14	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Организация контроля качества работы аналитической лаборатории*	За	**72**	39	36			3	33		2													За	**72**	39	36			3	33		2		26	7
15	Б1.В.ДВ.5.1	Избранные главы координационной химии													За	**72**	46	28		14	4	26		2	За	**72**	46	28		14	4	26		2		24	8
16	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Анализ многокомпонентных систем методом ЯМР-спектроскопии*													За	**72**	46	28		14	4	26		2	За	**72**	46	28		14	4	26		2		25	8
17	Б1.В.ДВ.7.1	Химия природных вод и промышленных стоков													За	**72**	30	14	14		2	42		2	За	**72**	30	14	14		2	42		2		24	8
18	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Анализ органических соединений*													За	**72**	30	14	14		2	42		2	За	**72**	30	14	14		2	42		2		26	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4)											Экз За(4)											Экз(5) За(8)										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)														324	28				116		9	6		324	28				116		9	6		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	180							5	3 1/3	ЗаО	180							5	3 1/3		8
		Преддипломная практика (Расср.)													ЗаО	144	28				116		4	2 2/3	ЗаО	144	28				116		4	2 2/3		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							9	6								9	6		
КАНИКУЛЫ												2												7									9		

ПРАКТИКИ **Учебный план бакалавров '04.03.01_15-1234-2461_PB_neorg_1-2k.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2015**

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудоемкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**28**			**7**	**1/3**						
Факт					**7**	**1/3**						
План	***Учебная практика (У)***	**2**			**1**	**1/3**						
Факт					**1**	**1/3**						
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			1	1/3						
Факт					1	1/3						
Б2.У.1			25	☑	1	1/3					36.00	
План	***Производственная практика (П)***	**8**			**6**							
Факт					**6**							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8			3	1/3						
Факт					3	1/3						
Б2.П.1			24	☑	3	1/3						
План	Преддипломная практика	8			2	2/3						
Факт					2	2/3						
Б2.П.2			24	☑	2	2/3						
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '04.03.01_15-1234-2461_PB_neorg_1-2k.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
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**	**ПК-8**	**ПК-9**
			ПК-10											
Б1.Б.1	История	1	ОК-2	ОК-6										
Б1.Б.2	Философия	2	ОК-1	ОК-5	ОК-6									
Б1.Б.3	Экономика	5	ОК-3											
Б1.Б.4	Иностранный язык	4	ОК-5											
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	25	ОК-4	ОК-9	ОПК-6									
Б1.Б.6	Математика	86	ОПК-3	ОПК-5										
Б1.Б.7	Механика и молекулярная физика	25	ОПК-3	ПК-2										
Б1.Б.8	Электричество и магнетизм	25	ОПК-3											
Б1.Б.9	Оптика и строение атома	25	ОПК-3	ПК-2										
Б1.Б.10	Основы информатики	27	ОПК-4	ПК-5										
Б1.Б.11	Информатика и вычислительная техника	27	ОПК-4	ПК-5										
Б1.Б.12	Общая химия. Химия неметаллов	24	ОПК-1	ПК-3	ПК-7									
Б1.Б.13	Металлическая связь. Химия металлов	24	ОПК-1	ПК-3	ПК-6									
Б1.Б.14	Органическая химия	25	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-7								
Б1.Б.15	Органическая химия производных углеводородов	25	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-7								
Б1.Б.16	Аналитическая химия	26	ОПК-2	ПК-1										
Б1.Б.17	Физико-химические методы анализа	26	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.Б.18	Физическая химия. Химическая термодинамика	27	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3									
Б1.Б.19	Физическая химия. Электрохимия. Химическая кинетика и катализ	27	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3									
Б1.Б.20	Химическая технология	24	ОПК-2	ПК-1	ПК-8	ПК-9	ПК-10							
Б1.Б.21	Высокомолекулярные соединения	25	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3									
Б1.Б.22	История и методология химии	24	ОК-7	ОПК-3										
Б1.Б.23	Строение вещества	27	ОПК-1	ПК-4										
Б1.Б.24	Физическая культура	21	ОК-8											
Б1.Б.25	Социология	83	ОК-6	ОК-7										
Б1.Б.26	Кристаллохимия	24	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ОД.1	Основы химических реакций	25	ПК-3											
Б1.В.ОД.2	Техногенные системы и экологический риск	24	ОК-9	ОПК-6										
Б1.В.ОД.3	Физические методы исследования	26	ОПК-2	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.4	Работа с химической литературой и информационный поиск	25	ОПК-5											
Б1.В.ОД.5	Неорганическая химия биологических систем	24	ОПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.6	Современные методы анализа и исследования природных и синтетических материалов	24	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ОД.7	Основы неорганического синтеза	24	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.ОД.8	Анализ сложных объектов	26	ОПК-2	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.9	Использование хроматографии и электрохимических методов в анализе объектов сложного состава	26	ОПК-2	ПК-1	ПК-2									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '04.03.01_15-1234-2461_PB_neorg_1-2k.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.10	Спектральные методы анализа в химии	25	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4								
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Охрана труда	25	ОПК-6	ПК-7										
Б1.В.ДВ.1.2	Научные основы курса химии	25	ОПК-1	ОПК-5										
Б1.В.ДВ.2.1	Отбор и подготовка проб	26	ПК-1											
Б1.В.ДВ.2.2	Культура 21 века: проблемы и перспективы	84	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.3.1	Охрана природы	24	ОК-9	ОПК-6										
Б1.В.ДВ.3.2	Организация контроля качества работы аналитической лаборатории	26	ОПК-5	ПК-4										
Б1.В.ДВ.4.1	Квантовая механика	27	ОПК-1	ПК-4										
Б1.В.ДВ.4.2	Основы программирования	27	ПК-5											
Б1.В.ДВ.5.1	Избранные главы координационной химии	24	ОПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.5.2	Анализ многокомпонентных систем методом ЯМР-спектроскопии	25	ОПК-2	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ДВ.6.1	Коллоидная химия	27	ОПК-2	ПК-1	ПК-4									
Б1.В.ДВ.6.2	Полимеры в экологии и медицине	25	ОПК-2	ПК-4										
Б1.В.ДВ.7.1	Химия природных вод и промышленных стоков	24	ОПК-2	ПК-1	ПК-4									
Б1.В.ДВ.7.2	Анализ органических соединений	26	ОПК-2	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ДВ.8.1	Математическая теория эксперимента	26	ОПК-5	ПК-5										
Б1.В.ДВ.8.2	Обработка результатов химического эксперимента	26	ОПК-5	ПК-5										
Б2	**Практики**		**ОК-7**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**
			ПК-9	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**								
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-7	ОК-9	ОПК-2	ОПК-6								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12							
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
			ПК-12											
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-5**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**
ФТД	**Факультативы**													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров '04.03.01_15-1234-2461_PB_neorg_1-2k.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2015**

	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				222	260	240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				222	258	240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Итого по циклам	72%	28%	40.9%	207	222	220	58	30	28	60	29	31	60	30	30	42	30	12
Дисциплины (модули)	72%	28%	40.9%	207	222	220	58	30	28	60	29	31	60	30	30	42	30	12
Базовая часть				147	159	159	55	29	26	45	29	16	52	28	24	7	7	
Вариативная часть				60	66	61	3	1	2	15		15	8	2	6	35	23	12
Практики				9	27	11	2		2							9		9
Базовая часть																		
Вариативная часть				9	27	11	2		2							9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					2													

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	43.13%																
	в интерактивной форме	32.21%																
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53	-	54	53	-	53	54	-	53	53	-	52	50.7				
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	48.6	-	54	36	-	54	54	-	54	54	-	54	18				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)	25.7	-	28	27	-	25	22.8	-	26	24	-	26	28				
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР	25.4	-	28	27	-	25	22.8	-	26	24	-	26	23.7				
	Аудиторная (физ.к.)	2.6	-	3	3	-	4	3.8	-	2	2	-	1					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		5	3	2	7	3	4	7	3	4	5	4	1				
	ЗАЧЕТЫ (За)		9	5	4	5	3	2	3	1	2	8	4	4				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1													
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1		1	1		1	1		1							
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	