Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
Специалист	5

Министерство образования и науки РФ

Сибирский федеральный Университет
СФУ

Утверждаю

Ректор _____ / Е.А. Ваганов /

"___"_____20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
25.06.2012 протокол № 7

Шифр плана в ИМЦА _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалистов очная форма обучения 020201 .65

специальность 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
специализация 020201.65.00.02 Аналитическая химия
2012 года набора

График учебного процесса

К У Р С	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Недель								Студентов	Групп	Курс
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	Теоретическое обучение			Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Дипломная работа (ВКР)	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего			
Au	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	О	В	Итого										
1																			Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	18	19	37	6			2			7	52			1
2																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	18	19	37	5			1			9	52	24	1	2
3																			Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	18	19	37	5			1			9	52			3
4																			Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	19	37	5						10	52			4
5														Э	Э	П	К	К	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	14		14	2			6	20		10	52			5
																																																				162	23				10	20		45	260	24	1	

Обозначения: - Теоретическое обучение; Э - Экзаменационные сессии; У - Учебная практика; П - Другие Практики, НИР; число - Наличие распределенной практики или НИР; - Переаттестовано; Д - Дипломная работа (ВКР); Г - Гос. Экзамены и защита; К - Каникулы; А - Итоговая Аттестация; = - Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	По семестрам: Зачеты	По семестрам: Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Отч. (о)	По семестрам: Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Часов: Всего по ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	В том числе: КСР	В том числе: Сам.работа	Распределение по курсам и семестрам	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (эксперт)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
[34;44]	**С1**	Гуманитарный, социальный и экономический цикл									Всего ЗЕТ: 40=28+12			28			28
С1.Б.1	Иностранный язык	5	1234			324	324	184		104	1 курс: 1 сем 1б нед: Практических 36; 2 сем 1б нед: Практических 38; 2 курс: 3 сем 17 5/6 нед: Практических 36; 4 сем 18 1/6 нед: Практических 38; 3 курс: 5 сем 17 2/3 нед: Практических 36	350		9	ОК-1,6,7,	54	9
С1.Б.2	История	1				144	144	72		36	1 курс: 1 сем 1б нед: Лекций 36, Практических 36	10		4	ОК-1,2,17	22	4
С1.Б.3	Философия	3				180	180	72		72	2 курс: 3 сем 17 5/6 нед: Лекций 36, Практических 36	11		5	ОК-1,3,13,14,15,17,ПК-2	22	5
С1.Б.4	Экономика	4				180	180	76		68	2 курс: 4 сем 18 1/6 нед: Лекций 38, Практических 38	353		5	ОК-1,3,13,14,15,17,ПК-2	22	5
С1.Б.5	***История и методология химии***		*15*			180	*180*	90		*90*	*1 курс: 1 сем 1б нед: Лекций 18, Практических 18; 3 курс: 5 сем 17 2/3 нед: Лекций 36, Практических 18*	170		5	ОК-1,2,ПК-2,5	40	
С1.Б.5.1	*Введение в историю химии*		*1*			72	72	36		*36*	*1 курс: 1 сем 1б нед: Лекций 18, Практических 18*	170		2	ОК-1,2,ПК-2	15	2
С1.Б.5.2	*Исторические и методологические проблемы химии*		*5*			108	*108*	54		*54*	*3 курс: 5 сем 17 2/3 нед: Лекций 36, Практических 18*	170		3	ОК-1,2,ПК-2,5	25	3
С1.В.1	Правоведение		7			72	72	36		36	4 курс: 7 сем 16 2/3 нед: Лекций 36	227		2	ОК-3,5,8,10	11	2
С1.В.2	История мировой культуры и искусства. Часть 2		2			72	72	38		34	1 курс: 2 сем 1б нед: Лекций 38	293		2	ОК-3,4,5	11	2
Б: [23;29]	В: [5;21]	4	8			1152	1152	568		440	1 курс: 1 сем 1б нед: Лекций 54, Практических 90; 2 сем 1б нед: Лекций 38, Практических 38; 2 курс: 3 сем 17 5/6 нед: Лекций 36, Практических 72; 4 сем 18 1/6 нед: Лекций 38, Практических 76; 3 курс: 5 сем 17 2/3 нед: Лекций 36, Практических 54; 4 курс: 7 сем 16 2/3 нед: Лекций 36			32		182	32
	С1.ДВ1 Дисциплины по выбору													8			
1	Политология		5			72	72	36		36	3 курс: 5 сем 17 2/3 нед: Лекций 36	344		2	ОК-1,3	11	2
2	Психология		5			72	72	36		36	3 курс: 5 сем 17 2/3 нед: Лекций 36	384		2	ОК-3-5,7-15	11	
	С1.ДВ2 Дисциплины по выбору																
1	Социология		8			72	72	38		34	4 курс: 8 сем 17 1/2 нед: Практических 38	124		2	ОК-1,3	11	2
2	Педагогика		8			72	72	38		34	4 курс: 8 сем 17 1/2 нед: Практических 38	121		2	ОК-3-5,7-15,ПК-24,25	11	
	С1.ДВ3 Дисциплины по выбору																
1	Язык и история музыки. Часть 1		1			72	72	36		36	1 курс: 1 сем 1б нед: Лекций 36	14		2	ОК-3,4,5	22	2
2	История мировой культуры и искусства. Часть 1		1			72	72	36		36	1 курс: 1 сем 1б нед: Лекций 36	293		2	ОК-3-6,18	22	
	С1.ДВ4 Дисциплины по выбору																
1	Язык и история музыки. Часть 2		2			72	72	38		34	1 курс: 2 сем 1б нед: Лекций 38	14		2	ОК-3,4,5		2
2	Русский язык и культура речи		2			72	72	38		34	1 курс: 2 сем 1б нед: Лекций 38	359		2	ОК-3-6,18		
	Всего по циклу	4	12			1440	1440	716		580	1 курс: 1 сем 1б нед: Лекций 90, Практических 90; 2 сем 1б нед: Лекций 76, Практических 38; 2 курс: 3 сем 17 5/6 нед: Лекций 36, Практических 72; 4 сем 18 1/6 нед: Лекций 38, Практических 76; 3 курс: 5 сем 17 2/3 нед: Лекций 72, Практических 54; 4 курс: 7 сем 16 2/3 нед: Лекций 36; 8 сем 17 1/2 нед: Практических 38			40		226	40
[66;76]	**С2**	Математический и естественнонаучный цикл									Всего ЗЕТ: 71=60+11			60			60
С2.Б.1	***Математика***	*223*	*134*			792	*792*	406		*278*	*1 курс: 1 сем 1б нед: Лекций 36, Практических 36; 2 сем 1б нед: Лекций 76, Практических 76; 2 курс: 3 сем 17 5/6 нед: Лекций 54, Практических 72; 4 сем 18 1/6 нед: Лекций 18, Практических 38*			22			
С2.Б.1.1	*Математический анализ*	*2*	*1*			252	*252*	148		*68*	1 курс: 1 сем 1б нед: Лекций 36, Практических 36; 2 сем 1б нед: Лекций 38, Практических 38	128		7	ОК-8,10-12,ПК-2-4,7	45	7
С2.Б.1.2	*Высшая алгебра*	*2*				144	*144*	76		*32*	2 сем 1б нед: Лекций 38, Практических 38	128		4	ОК-8,10-12,ПК-2-4,7	22	4
С2.Б.1.3	*Дифференциальные уравнения*	*3*				180	*180*	72		*72*	2 курс: 3 сем 17 5/6 нед: Лекций 36, Практических 36	128		5	ОК-8,10-12,ПК-2-4,7	22	5
С2.Б.1.4	*Теория вероятностей*		*3*			108	*108*	54		*54*	2 курс: 3 сем 17 5/6 нед: Лекций 18, Практических 36	188		3	ОК-8,10-12,ПК-2-4,7	16	3
С2.Б.1.5	*Математические методы в химии*		*4*			108	*108*	56		*52*	2 курс: 4 сем 18 1/6 нед: Лекций 18, Практических 38	188		3	ОК-8,10-12,ПК-2-4,7	16	3
С2.Б.2	Информатика		13			216	216	126		90	1 курс: 1 сем 1б нед: Лекций 36, Практических 36; 2 курс: 3 сем 17 5/6 нед: Лекций 18, Практических 36	170		6	ОК-8-13,ПК-2-4,7,10	50	6
С2.Б.3	***Физика***	*234*	*5*			648	*648*	334		*206*	*1 курс: 2 сем 1б нед: Лекций 38, Практических 38; 2 курс: 3 сем 17 5/6 нед: Лекций 36, Практических 36; 4 сем 18 1/6 нед: Лекций 18, Практических 38; 3 курс: 5 сем 17 2/3 нед: Лекций 18, Практических 36*			18			
С2.Б.3.1	*Механика и молекулярная физика*	*2*				144	*144*	76		*32*	2 сем 1б нед: Лекций 38, Практических 38	140		4	ОК-8,10-12,ПК-2-4,7	27	4
С2.Б.3.2	*Оптика и электричество*	*3*				180	*180*	90		*54*	2 курс: 3 сем 17 5/6 нед: Лекций 36, Практических 36	140		5	ОК-8,10-12,ПК-2-4,7	27	5
С2.Б.3.3	*Атомная и ядерная физика*	*4*				216	*216*	114		*66*	2 курс: 4 сем 18 1/6 нед: Лекций 38, Практических 38	140		6	ОК-8,10-12,ПК-2-4,7	33	6
С2.Б.3.4	*Физика твердого тела*		*5*			108	*108*	54		*54*	3 курс: 5 сем 17 2/3 нед: Лекций 18, Практических 36	78		3	ОК-8,10-12,ПК-2-4,7	22	3
С2.Б.4	Биология с основами экологии	2				144	144	74		34	1 курс: 2 сем 1б нед: Лекций 18, Практических 56	318		4	ОК-7-11,-13,ПК-2,3,4,7,10,23	22	4
С2.Б.5	Вычислительные методы в химии	9				216	216	112		68	4 курс: 7 сем 16 2/3 нед: Лекций 28; 8 сем 17 1/2 нед: Лекций 28; 9 сем 12 2/3 нед: Лекций 28, Практических 28, КСР 56	170		6	ОК-8-13,ПК-2-4,7,10	35	6
С2.Б.6	Строение вещества	8				144	144	76		32	4 курс: 8 сем 17 1/2 нед: Лекций 38, Практических 38	170		4	ОК-8,10,11,12,ПК-2-4,7	22	4
С2.В.1	Планирование эксперимента	5				144	144	54		54	3 курс: 5 сем 17 2/3 нед: Лекций 18, Практических 36	288		4	ОК-8,10-12,ПК-2-4,7	16	4
С2.В.2	Общая химия		1			108	108	54		54	1 курс: 1 сем 1б нед: Лекций 18, Практических 36	170		3	ОК-8,10-12,ПК-2-4,7	11	3
Б: [58;64]	В: [8;12]	10	7			2412	2412	1236		816	1 курс: 1 сем 1б нед: Лекций 90, Практических 72; 2 сем 1б нед: Лекций 132, Практических 170; 2 курс: 3 сем 17 5/6 нед: Лекций 108, Практических 126; 4 сем 18 1/6 нед: Лекций 56, Практических 76; 3 курс: 5 сем 17 2/3 нед: Лекций 36, Практических 72; 4 курс: 7 сем 16 2/3 нед: Лекций 36; 8 сем 17 1/2 нед: Практических 38; 9 сем 12 2/3 нед: Лекций 28, Практических 28, КСР 56			67		386	67
	С2.ДВ1 Дисциплины по выбору													4			
1	Теория решения изобретательских задач		6			72	72	38		34	3 курс: 5 сем 17 2/3 нед: Практических 38	286		2	ОК-8,10-12,ПК-2-4,7	11	2

| № | Название дисциплины | По семестрам: Экзамены | По семестрам: Зачеты | По семестрам: Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о) | По семестрам: Курсовые работы | Часов: Всего с Эк | Часов: Всего по ГОС или по ЗЕТ с Эк | В том числе: Аудиторные | В том числе: КСР | В том числе: Сам работа | Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем 18 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 1 курс 2 сем 19 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 2 курс 3 сем 17 5/6 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 2 курс 4 сем 18 1/5 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 3 курс 5 сем 17 2/3 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 3 курс 6 сем 18 1/6 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 4 курс 7 сем 18 2/3 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 4 курс 8 сем 17 1/2 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 5 курс 9 сем 12 2/3 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Закрепленная кафедра | Всего ЗЕТ (эксперт) | Всего ЗЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час | Накоплено по листам курсов, ЗЕТ |
|---|---|---