Квалификация	Срок обуч. (#а ##м)
специалист	5

План одобрен Ученым советом вуза
27.05.2013 протокол № 5

Министерство образования и науки РФ

Сибирский федеральный университет

Утверждаю

Ректор _______ / *Е.А. Ваганов /*

_______ *20___ г.*

Шифр плана в ИМЦА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалистов очная форма обучения 21.05.02 .65

специальность 21.05.02 Прикладная геология

специализация 21.05.02.00.04 Прикладная геохимия, петрология, минералогия

2013 года набора

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь 1-7 сен 1	8-14 сен 2	15-21 сен 3	22-28 сен 4	29 сен - 5 окт 5	Октябрь 6-12 окт 6	13-19 окт 7	20-26 окт 8	27 окт - 02 ноя 9	Ноябрь 3-9 ноя 10	10-16 ноя 11	17-23 ноя 12	24 ноя - 30 ноя 13	Декабрь 1-7 дек 14	8-14 дек 15	15-21 дек 16	22-28 дек 17	29 дек - 4 янв 18	Январь 5-11 янв 19	12-18 янв 20	19-25 янв 21	26 янв - 1 фев 22	Февраль 2-8 фев 23	9-15 фев 24	16-22 фев 25	23 фев - 1 мар 26
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1																		К	Э	Э	К					
2																		К	Э	Э	К					
3																		К	Э	Э	К					
4																		К	Э	Э	К					
5																		К	Э	Э	К					

Курсы	Март 2-8 мар 27	9-15 мар 28	16-22 мар 29	23-29 мар 30	30 мар - 5 апр 31	Апрель 6-12 апр 32	13-19 апр 33	20-26 апр 34	27 апр - 3 май 35	Май 4-10 май 36	11-17 май 37	18-24 май 38	25-31 май 39	Июнь 1-7 июн 40	8-14 июн 41	15-21 июн 42	22-28 июн 43	29 июн - 5 июл 44	Июль 6-12 июл 45	13-19 июл 46	20-26 июл 47	27 июл -2 авг 48	Август 3-9 авг 49	10-16 авг 50	17-23 авг 51	24-30 авг 52
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1													Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
2													Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
3													Э	Э	У	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
4													Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
5					Э Э Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Курсы	Недель: Теоретическое обучение О	Теоретическое обучение В	Теоретическое обучение Итого	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Дипломная работа (ВКР)	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
1	17	17	34	4		5				9	**52**			1
2	17	17	34	4		7				7	**52**			2
3	17	17	34	4		1	5			8	**52**			3
4	17	17	34	4			6			8	**52**			4
5	17	9 1/2	26 1/2	3 1/2				10	2	10	**52**			5
			162 1/2	19 1/2		13	11	10	2	42	**260**			

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				Часов		В том числе			Распределение по курсам и семестрам: 1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс								Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (эксперт)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
											1 сем 17 нед				2 сем 17 нед				3 сем 17 нед				4 сем 17 нед				5 сем 17 нед				6 сем 17 нед				7 сем 17 нед				8 сем 17 нед				9 сем 17 нед				А сем 7 1/2 нед									
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (к), контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего по ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР						
[30;40]	C1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																	Всего ЗЕТ: 32=25+7																																		25			25
C1.Б.1	История	2				144	144	51		57					17		34																																		10		4	ОК-1-3,8,14,16,17,20,ПК-21	24	4
C1.Б.2	Философия	А				144	144	60		48																																					20	40			11		4	ОК-1-3,8,12,14,16,18,20,ПК-21	10	4
C1.Б.3	Иностранный язык	2	13			288	288	136		116			51				51				34																														350		8	ОК-3,5,9,16,18,21	50	8
C1.Б.4	Экономика. Основы экономических учений	7				144	144	51		57																									34		17														311		4	ОК-1-2,6,15,20,ПК-1	26	4
C1.Б.5	Правоведение		8			72	72	34		38																													17		17										227		2	ОК-2,7-8,19	10	2
C1.Б.6	Правовые основы недропользования		9			108	108	51		57																																	34		17						235		3	ОК-2,7,8,19	15	3
Б: [25;30]	В: [5;10]	4	4			900	900	383		373			51		17		85				34														34		17		17		17		34		17		20	40					25		135	25
	C1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																				7			
1	Деловой английский язык		А			72	72	40		32																																							40		350		2	ОК-1,3,5,9,18,21	10	2
2	Русский язык и культура речи		А			72	72	40		32																																							40		291		2	ОК-1,3,5,9,18	10	
	C1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																						
1	Этика и психология делового общения		2			108	108	51		57					17		34																																		118		3	ОК-1,3-5,8,10,13,14,16-18,20	15	3
2	Теория и история культуры		2			108	108	51		57					17		34																																		14		3	ОК-4,11,12,20	15	
	C1.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																						
1	Организация предпринимательской деятельности		А			72	72	40		32																																					20		20		309		2	ОК-1,3,4,6,12,13,15,20, ПК-1,2,27,30	10	2
2	Социология и политология		А			72	72	40		32																																					20		20		309		2	ОК-7,8,16,18,20,ПК-2,21,27,30	10	
	Всего по циклу	4	7			1152	1152	514		494			51		34		119				34														34		17		17		17		34		17		40	40	60				32		170	32
[60;70]	C2	Математический и естественнонаучный цикл																	Всего ЗЕТ: 69=60+9																																		60			60
C2.Б.1	Математика	3	12			504	504	255		213	34		51		34		51		34		51																														386		14	ОК-1,ПК- 21	70	14
C2.Б.2	Информатика	2	1			180	180	85		59	34	17			17	17																																			320		5	ОК-1,ПК-2,8,21	26	5
C2.Б.3	Физика	3	12			360	360	187		137	34	17	17		34	17	17		17	17	17																														386		10	ОК-1,ПК- 21,23	60	10
C2.Б.4	***Химия***	***1***	***4***			252	***252***	119		***97***	***34***	***34***											***34***	***17***																											332		7	ОК-1,2,3,4,7,8,10,21,22, ПК-21,23	54	
C2.Б.4.1	*неораническая химия*	*1*				144	*144*	68		*40*	*34*	*34*																																							332		4	ОК-1,2,3,4,10,ПК-2,21,23,25	24	4
C2.Б.4.2	*физическая химия*		*4*			108	*108*	51		57													*34*	*17*																											171		3	ОК-1,ПК-21,23	15	3
C2.Б.5	Экология		9			108	108	51		57																																	34		17						319		3	ОК-1,2,ПК-21	16	3
C2.Б.6	Общая геология	1				216	216	85		95	51	34																																							19		6	ОК-1-4,9,11,ПК-21-23,25	34	6
C2.Б.7	Общая геохимия	5	4			216	216	102		78													34	17			17	34																							19		6	ОК-1,4,9,11,ПК-2,6,8,21,23,24,25	34	6
C2.Б.8	Математические методы моделирования в геологии	4				144	144	68		40													34	34																											18		4	ОК-1,2,4,9,10,ПК-2,6-8,21-25	34	4
C2.Б.9	Физико-химическое моделирование процессов		8			108	108	51		57																													34	17											19		3	ОК-1,9,ПК-4,6,8,21-25,ПСК-4.4	10	3
C2.Б.10	Изотопная геохимия		9			72	72	34		38																																	17	17							19		2	ОК-1,9,ПК-4,21-23,25,ПСК-4.6	10	2
C2.В.1	Кристаллохимия		3			108	108	51		57									34	17																															19		3	ОК-1,2,7,8,10,21,22	15	3
Б: [55;60]	В: [5;10]	7	11			2268	2268	1088		928	187	102	68		85	34	68		85	34	68		102	68			17	34											34	17			51	17	17								63		348	63
	C2.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																				6			
1	Кристаллооптические методы исследований		3			72	72	51		21									17	34																															19		2	ОК-1,9,ПК-2,4,6,8,22,23,25	10	2
2	Оптическая минералогия		3			72	72	51		21									17	34																															19		2	ОК-1,9,ПК-2,4,6,8,22,23,25	10	
	C2.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																						
1	Физика Земли		4			72	72	34		38													34																												18		2	ОК-1,9,ПК-4,6,21-23,25	10	2
2	Петрофизика		4			72	72	34		38													34																												18		2	ОК-1,9,ПК-4,6,21-23,25	10	
	C2.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																						
1	Математические модели в геологии		7			72	72	34		38																									17	17															18		2	ОК-1,2,4,9,10,ПК-2,6-8,21-25	34	2
2	Компьютерное моделирование геологических объектов		7			72	72	34		38																									17	17															18		2	ОК-1,2,ПК-2,8,23,24	34	
	Всего по циклу	7	14			2484	2484	1207		1025	187	102	68		85	34	68		102	68	68		136	68			17	34							17	17			34	17			51	17	17								69		402	69
[130;140]	C3	Профессиональный цикл																	Всего ЗЕТ: 140=121+19																																		85			85
C3.Б.1	Безопасность жизнедеятельности и ведения геологоразведочных работ	А				144	144	80		28																																					40		40		354		4	ОК-1,2,4,11,13,ПК-9,11,16	16	4

		По семестрам				Часов		В том числе			Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем 17 нед				2 сем 17 нед				2 курс, 3 сем 17 нед				4 сем 17 нед				3 курс, 5 сем 17 нед				6 сем 17 нед				4 курс, 7 сем 17 нед				8 сем 17 нед				5 курс, 9 сем 17 нед				A сем 7 1/2 нед									
№	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего по ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	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
С3.Б.2	Инженерно-геологическая графика	1			2	144	144	51	1	56	17		34					1																																	21		4	ОК-2,12,ПК-4,6,23	16	4
С3.Б.3	Механика	4				144	144	68		40													34	34																											25		4	ОК-1,ПК-4,23	24	4
С3.Б.4	Электротехника и электроника		6			72	72	34		38																					17	17																			28		2	ОК-1,11,ПК- 4,23	10	2
С3.Б.5	Метрология и стандартизация		7			72	72	34		38																									17		17														380		2	ОК-1,3,10,ПК-8,11	10	2
С3.Б.6	Основы геодезии и топографии		1			108	108	51		57	34	17																																							22		3	ОК-1,12,ПК-11,23	16	3
С3.Б.7	Буровые станки и бурение скважин		5	5		108	108	51		57																	34	17																							26		3	ОК-1,ПК-4,6,10,12,13,16,19,22,23	15	3
С3.Б.8	Горные машины и проведение горных выработок	6		6		144	144	51		57																					34	17																			27		4	ОК-1,ПК-6,10,12,13,16,19,22,23	15	4
С3.Б.9	Структурная геология		4		5	144	144	68	1	75													34	34						1																					19		4	ОК-1,9,ПК-6,10,12,13,23	15	4
С3.Б.10	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	4	3			180	180	102		42									34	34			17	17																											19		5	ОК-1,21,ПК-4,13,22,23	34	5
С3.Б.11	Историческая геология		5			108	108	51		57																	34	17																							19		3	ОК-1,3,9,13,ПК-22,23	15	3
С3.Б.12	Региональная геология	9				180	180	68		76																																	51	17							19		5	ОК-1,9,ПК-4,22,23	24	5
С3.Б.13	Геотектоника и геодинамика	8				144	144	51		57																													34	17											19		4	ОК-1,9,ПК-22,23	15	4
С3.Б.14	Геоморфология и четвертичная геология		6			108	108	51		57																					34	17																			19		3	ОК-1,9,ПК-13,22,23	15	3
С3.Б.15	Кристаллография и минералогия	3	2			288	288	153		99					34	51			34	34																															19		8	ОК-1,9,ПК-2,4,5,11,12,13,21,22,23	40	8
С3.Б.16	Петрография	5	4			288	288	136		116													34	34			34	34																							19		8	ОК-1,9,ПК-2,5,11,12,13,21,22,23	40	8
С3.Б.17	Литология	6				180	180	68		76																					34	34																			19		5	ОК-1,9,ПК-2,4,5,11,12,13,21,22,23	15	5
С3.Б.18	Основы гидрогеологии		5			72	72	34		38																	17	17																							18		2	ОК-1,12,13,ПК-23	10	2
С3.Б.19	Основы инженерной геологии		5			72	72	34		38																	17	17																							18		2	ОК-1,12,13,ПК-23	10	2
С3.Б.20	Основы учения о полезных ископаемых	5				180	180	85		59																	51	34																							18		5	ОК-1,2,9,ПК-4,22,23	24	5
С3.Б.21	Экономика и организация геологоразведочных работ	9	8	9		180	180	102		42																													34		17		34		17						309		5	ОК-1,2,4,11,12,ПК-2,3,6,10,11,14,16,18,26-29	36	5
Б: [115;125]	В: [15;20]	12	13	3	2	3060	3060	1423	2	1203	51	17	34		34	51		1	68	68			119	119			187	136		1	119	85			17		17		68	17	17		85	17	17		40		40				85		415	85
	Всего	12	13	3	2	3060	3060	1423	2	1203	51	17	34		34	51		1	68	68			119	119			187	136		1	119	85			17		17		68	17	17		85	17	17		40		40				85		415	85
	С3+	Профессиональный цикл																																																		36			36
С3+.Б.1	Петрология	8			8	144	144	68		40																													34	34											19		4	ОК-1,7,ПК-2,5,6,10,11,13,15,16,22,23	15	4
С3+.Б.2	Прикладная геохимия		8		9	108	108	68	1	39																													34	34						1					19		3	ОК-1,7,ПК-5,11,15,22-25	15	3
С3+.Б.3	Поисковая минералогия		7			72	72	34		38																									17	17															19		2	ОК-1,7,8,ПК-6,10,11,13,15,16,19,23,ПСК-4.2	30	2
С3+.Б.4	Основы технологии переработки минерального сырья		9			108	108	68		40																																	34	34							169		3	ОК-1,7,ПК-11,15-17,23,25	15	3
С3+.Б.5	Минералогическая термобарометрия		7			72	72	34		38																									17	17															19		2	ОК-1,7,ПК-11,15-16,22,23,ПСК-4.2,4.4	24	2
С3+.Б.6	Технологическая минералогия и геммология	9				144	144	68		40																																	34	34							19		4	ОК-1,7,ПК-11,15-17,22,23,ПСК-4.2,4.4	15	4
С3+.Б.7	Лабораторные методы изучения минералов, пород и руд		78		8	180	180	119		61																									34	34			17	34											18		5	ОК-1,7,ПК-4,6,10,11,15-16,19,22-23,25,ПСК-4.1,4.2,4.4	30	5
С3+.Б.8	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	6	7			216	216	119		61																					34	34			34	17															18		6	ОК-1,7,ПК-4,17,22-23,ПСК-4.4,4.6	10	6
С3+.Б.9	Прикладная геофизика		6			108	108	51		57																					17	34																			18		3	ОК-1,ПК-2,4,11,15-16,19,23	10	3
С3+.Б.10	Компьютерное моделирование геохимических поисков	8				144	144	51		57																													17	34											19		4	ОК-1,ПК-2,6,8,10,11,15-16,23-25,ПСК-4.3,ПСК-4.5	24	4
С3+.В.1	Геоинформатика	7	689		7	288	288	153		99																						34			17	34				34				34							18		8	ОК-1,ПК-2,4,6,8,10,15,22-25	40	8
С3+.В.2	Шлиховой анализ		4			72	72	34		38														34																											19		2	ОК-1,ПК-4,15,22,25,ПСК-4.2,4.7	10	2

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			Распределение по курсам и семестрам: 1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс								Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (эксперт)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
											1 сем 17 нед				2 сем 17 нед				3 сем 17 нед				4 сем 17 нед				5 сем 17 нед				6 сем 17 нед				7 сем 17 нед				8 сем 17 нед				9 сем 17 нед				A сем 7 1/2 нед									
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего по ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР						
С3+.В.3	Методы исследования углей		6			72	72	34		38																						34																			18		2	ОК-1,ПК-11,15,16,23,25,ПСК-4.2	10	2
С3+.В.4	Технические камни и наноматериалы		9			108	108	68		40																																	34	34							19		3	ОК-1,ПК-11,15,16,23,25,ПСК-4.2	10	3
С3+.В.5	Основы поисков и разведки МПИ	7		7		144	144	68		40																									34	34															18		4	ОК-1,ПК-6,10,14-18,20,23,25,ПСК-4.5	10	4
	Всего	6	14	1	4	1980	1980	1037	1	726														34							51	136			153	153			102	170			102	136		1							55		268	55
[35;45]	**НИР**	Распределнные практики и НИР																																																			3			3
НИР.Б.1	Научно-исследовательская работа		A		A	108	108	60		48																																						60			19		3	ОК-1,4,5,7-8,12-14,18,20-22,ПК-2-4,6,8,10-11,15-19,21-23,25	51	3
	Всего		1		1	108	108	60		48																																						60					3		51	3
10	**ФТД**	Факультативы																	Всего ЗЕТ: 3																																		3			3
ФТД.1	Физико-химическая петрология		7			108	108	51		57																									17	34															19		3	ОК-1,9, ПК-4,6,8,21-25, ПСК-4.3, ПСК-4.4		3
	Всего по циклу		1			108	108	51		57																									17	34																	3			3
2	**С4**	Физическая культура																	Всего ЗЕТ: 2																																		2			2
С4.Б.1	Физическая культура		123456			400	400	400					68				68				68				68				64				64																		346	2	2	ОК-9,10,22	400	2
	Всего		6			400	400	400					68				68				68				68				64				64																			2	2		400	2
	Итого	29	55	4	6	9184	9184	4632	3	3505	238	119	221		153	85	255	1	170	136	170		255	221	68		204	170	64	1	170	221	64		238	204	34		221	204	34		272	170	51	1	80	40	100			2	246		1655	246
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									30 / 4				25 / 4				24 / 4				28 / 4				22 / 4				23 / 4				25 /				27 /				29 /				29 /								30,0%	
		Обязательных экзаменов								29	3 Нед 2				3 Нед 2				3 Нед 2				3 Нед 2				3 Нед 2				3 Нед 2				3 Нед 2				3 Нед 2				3 Нед 2				2 Нед 1 1/2									
		Обязательных зачетов								48	5				4				4				6				4				5				6				6				6				2									
		Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о								4																	1				1				1								1													
		Обязательных курсовых работ								6					1												1								1				2				1													

Проректор по УР _______________ / Румянцев М.В. /

Начельник УУ _______________ / Козель Н.А. /

Директор ИГДГГ _______________ / Макаров В.А. /

Зав. каф. ГМиП _______________ / Леонтьев С.И. /