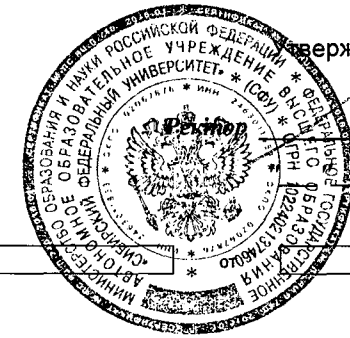


Квалификация	Срок обуч. (№ #/м)
Специалист	5

Министерство образования и науки РФ  
Сибирский федеральный университет



Завещаю  
/ Ваганов Е.А. /  
20 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
24.06.2013 протокол № 6

Шифр плана в ИМЦА

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалистов очная форма обучения  
специальность 21.05.03 Технология геологической разведки  
специализация 21.05.03.00.03. Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых  
2013 года набора

13010203 .65

## График учебного процесса

К б с ч к	Месяц																												Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Неделя							Студентов	Групп	Курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь										Январь										Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																								Защита	Семестр	Формы	Курс	Семестр																													
		По семестрам						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс																																			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (Э), РРР (Р), От (О)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего по ГОС при по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам работа	Лекция	Лабораторных	Практические	КСР	Лекция	Лабораторных	Практические	КСР	Лекция	Лабораторных	Практические	КСР	Лекция	Лабораторных	Практические						КСР	Лекция	Лабораторных	Практические	КСР	Лекция	Лабораторных	Практические	КСР																				
[30:40]	C1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																								Всего ЗЕТ: 39=32+7				32																													
C1.5.1	Философия	3				144	144	51	57							17	34																	11	4	ОК-2,3,4,8,9,10,11,13,14	16	4																					
C1.5.2	Иностранный язык	4	123			324	324	138	150																									9	9	ОК-2,13,21.ПК-6	42	9																					
C1.5.3	История России	2				144	144	54	54																										4	4	ОК-2,3,11,13,17,20	18	4																				
C1.5.4	Экономика		4			108	108	51	57													17	34												3	3	ОК-2,10,13,14,15,18,20, ПК-1,8,14	16	3																				
C1.5.5	Правоведение		8			108	108	51	57																		17	34						3	3	ОК-2,4,5,7,8,9,14,18,19, ПК-14	16	3																					
C1.5.6	Правовые основы недропользования	9				144	144	51	57																										4	4	ОК-1,2,5,13,19,23.ПК-4,5,7,10,11,12,44,47	16	4																				
C1.5.7	Экономика геологоразведочных работ	9	9			180	180	68	76																										5	5	ОК-1,2,12,13,15,23.ПК-1,5,10-15,18-21,24,25,31,37,39-41,43,44	22	5																				
C1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)		45			144	144	68	76																										4	4	ОК-2,13,21,22,ПК-28	22	4																				
Б. (25,35)	В. (5,10)	5	7	1		1298	1298	532	584						17	68	17	102					34				17	34	68	51				38	38	168	38																						
		С1.ДВ1 Дисциплины по выбору																								3																																	
1	Культурология		3			108	108	51	57																									3	3	ОК-2,3,4,5,6,7,8,10,11,1,3,14,16,17,18	16	3																					
2	Деловой этикет		3			108	108	51	57																										388	3	3	ОК-2,3,4,5,6,7,8,10,11,1,3,14,16,17,18	16	3																			
		Всего по циклу																								5	8	1	1404	1404	583	641																							39	39	184	39	
[70:80]	C2	Математический и естественнонаучный цикл																								Всего ЗЕТ: 72=61+11				61																													
C2.5.1	Математика		123			612	612	260	244	34	51	38	54	34	51																				388	17	17	ОК-1,2,ПК-2,3	78	17																			
C2.5.2	Физика	23	14			612	612	277	283	17	17	17	38	18	38	34	17	17	34	17	17															388	17	17	ОК-1,2,ПК-2,3	82	17																		
C2.5.3	Химия		1			108	108	51	57	17	34																									332	3	3	ОК-1,2,ПК-2,3	18	3																		
C2.5.4	Информатика	1				180	180	68	76	34	34																									320	5	5	ОК-1,2,11,15,ПК-1,7,15	22	5																		
C2.5.5	Экология		7			108	108	34	74																34											319	3	3	ОК-1,2,ПК-4,5,16,17,18,19	12	3																		
C2.5.6	Физика горных пород		3			108	108	51	57																											27	3	ОК-1,2,3,4,9,10,ПК-2,7,8,24,25	16	3																			
C2.5.7	Физика Земли	6				144	144	51	57																		17	34							27	4	ОК-1,2,3,4,9,10,ПК-2,7,8,24,25	16	4																				
C2.5.8	Физика сплошных сред	5				216	216	85	95																											388	6	6	ОК-1,2,ПК-4,8,21,24,25,30	28	6																		
C2.5.9	Уравнения математической физики		4			108	108	51	57																											388	3	3	ОК-1,9,10,18,ПК-4,7,8,23-27,29,34,ПК-4,ЛСК-3,10	16	3																		
C2.В.1	Гидравлика и гидропривод буровых машин		8			108	108	51	57																												20	3	ОК-2,9,10,11,12,ПК-5,10,11,26,33,35,ПС К 3,1,3,2,3,3,3,5,3,12,3,16,3,17	16	3																		
C2.В.2	Проектирование и расчёт буровых машин и механизмов		9	9		108	108	51	57																											28	3	ОК-2,10,11,12,ПК-5,10,28,33,35,ПС К-3,1,3,2,3,3,3,5,3,12,3,16,3,17	16	3																			
Б. (60:70)	В. (9:11)	8	8	1		2412	2412	1030	1094	102	51	102	90	54	90	85	51	68	68	17	34	34	51	17	34	34										67	67	316	67																				
		С2.ДВ1 Дисциплины по выбору																								5																																	
1	Основы программирования		2			108	108	54	54						18	36																				320	3	3	ОК-1,2,ПК-2,7,8,21-25,27-30	18	3																		
2	Введение в специальность		2			108	108	54	54						18	36																				28	3	ОК-1,2,9,10,ПК-4	18	3																			
		С2.ДВ2 Дисциплины по выбору																								2																																	
1	Коллоидная химия		5			72	72	34	38																											171	2	2	ОК-1,2,ПК-2,3	12	2																		
2	Органическая химия		5			72	72	34	38																											388	2	2		12	2																		
		Всего по циклу																								8	10	1	2592	2592	1118	1186	102	51	102	90	54	90	85	51	68	68	17	34	34	51	17	34	34							72	72	346	72
[130:140]	C3	Профессиональный цикл																								Всего ЗЕТ: 133=105+28				105																													
C3.5.1	Инженерная графика		1	1		108	108	51	57	17	34																									21	3	ОК-1,2,3,9,11,12,ПК-2,4,5	16	3																			
C3.5.2	Безопасность жизнедеятельности		8			180	180	68	76																											354	5	5	ОК-2,3,5,6,9,11,12,ПК-9,35	22	5																		
C3.5.3	Электротехника и электроника		4			180	180	68	76																											28	5	5	ОК-2,3,ПК-2,4,8,25,26	22	5																		
C3.5.4	Механика		4	4		144	144	51	57																											25	4	4	ОК-1,2,3,9,11,12,ПК-22	16	4																		

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																						Зачетная единица	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Наименование по листам курса, ЗЕТ																																			
		По семестрам		Часов	В том числе		1 курс						2 курс						3 курс										4 курс						5 курс																												
		Экзамены	Зачеты		Курсовые проекты, курсовые работы (0), РТР (0), ОЦ (0)	Курсовые работы	Аудиторные	КСР	Сам работа	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем							8 сем		9 сем		10 сем		11 сем		12 сем																										
										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.Б.5	Бурение скважин	6	5			180	180	85	59																											26	5	ОК-1,2,3,9,11,12,ПК-5,22	16	5																							
С3.Б.6	Метрология, стандартизация и сертификация		7			108	108	51	57																											20	3	ОК-1,2,3,9,11,12,ПК-21	16	3																							
С3.Б.7	Основы геодезии и топографии		2			108	108	54	54																													22	3	ОК-1,2,3,4,9,11,12,ПК-2,5	18	3																					
С3.Б.8	Геология	1	23		3	360	360	158	168	34	17																											19	10	ОК-2,3,9,11,12,ПК-1,4,5,30,33	48	10																					
С3.Б.9	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	8				144	144	51	57																													18	4	ОК-2,3,9,11,12,ПК-4,5,32	16	4																					
С3.Б.10	Гидрогеология и инженерная геология		7			108	108	51	57																														18	3	ОК-2,3,9,11,12,ПК-5,32	16	3																				
С3.Б.11	Месторождения полезных ископаемых		7	7		108	108	51	57																														18	3	ОК-2,3,9,11,12,ПК-5	16	3																				
С3.Б.12	Основы производственного менеджмента		8			108	108	51	57																														18	3	ОК-2,3,9,11,12,ПК-3,5,6,10-17,20,31,32,34,37-47,ПСК-3,14,ПСК-3,15,ПСК-3,16,ПСК-3,17,ПСК-3,18,ПСК-3,1	16	3																				
С3.Б.13	Разведочная геофизика	5	6			180	180	85	59																															322	5	ОК-2,3,9,11,12,23,ПК-5,36,ПСК-3,1,ПСК-3,4,ПСК-3,5,ПСК-3,6,ПСК-3,7,ПСК-3,8,ПСК-3,9,ПС	36	5																			
С3.Б.14	Геофизические исследования скважин		5		5	144	144	68	76																																18	4	ОК-1,2,3,9,11,12,ПК-5	22	4																		
С3.Б.15	Компьютерные технологии	6				144	144	51	57																																311	4	ОК-1,2,9,11,12,ПК-2,7,8,18,19,23,24,25	22	4																		
С3.Б.16	Буроварзные работы		3			108	108	51	57																																27	3	ОК-2,3,9,11,12,ПК-5,24	16	3																		
С3.Б.17	Математическое моделирование		67		7	144	144	68	76																																311	4	ОК-1,2,9,11,12,ПК-2,23,24,27,28,29	22	4																		
С3.Б.18	Прикладная теплофизика		8			108	108	51	57																																	391	3	ОК-1,2,3,6,9,11,12,ПК-5,6,24	16	3																	
С3.Б.19	Прикладная гидродинамика		6			108	108	51	57																																	20	3	ОК-1,2,3,6,9,11,12,ПК-5,6,24	16	3																	
Б-105-115	В-120-30	8	16	3	3	2772	2772	1213	1271	51	51																																77		388	77																	
	Всего	8	16	3	3	2772	2772	1213	1271	51	51																																	77		388	77																
	С3+	Профессиональный цикл																																																											28		28
С3+ Б.1	Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ	5				144	144	51	57																																					26	4	ОК-2,9,10,11,ПК-2,10,16,33	16	4													
С3+ Б.2	Буровые машины и механизмы	8	79	8		360	360	187	196																																						10		42														
С3+ Б.2.1	Проектирование скважин на твердые полезные ископаемые		7	8		108	108	51	56																																						28	3	ОК-1,2,3,9,11,12,ПК-5,22		3												
С3+ Б.2.2	Буровые машины и механизмы для ведения буровых и горных работ	8	9			252	252	136	80																																						26	7	ОК-1,2,9,10,11,12,ПК-5,10,16,33,35,44,ПСК-1,3,8		7												
С3+ Б.3	Эксплуатация и ремонт геологоразведочного оборудования	9				144	144	68	40																																						26	4	ОК-9,10,11,ПК-10,16,24,33,35,44,ПСК-1,3,7		4	22	4										
С3+ Б.4	Электрооборудование и электрообеспечение		А			108	108	54	54																																						28	3	ОК-1,2,9,10,12,ПК-33,35		3	18	3										
С3+ Б.5	Оптимизация в геологоразведочном производстве		9			72	72	34	38																																						26	2	ОК-2,9,10,11,12,ПК-10,12,13,15,20,25,30,33,34,35,41,ПСК-1,3,7,9,13,15,12		2	12	2										
С3+ Б.6	Очистные агенты, тампонажные смеси	7	6			180	180	88	76																																							26	5	ОК-2,9,10,11,ПК-2,10,16,33		5	22	5									
С3+ В.1	Сооружение, эксплуатация и ремонт водозаборных скважин	А		А		180	180	72	72																																							26	6	ОК-2,9,10,11,12,ПК-5,10,16,33,35		6	24	5									
С3+ В.2	Технологические измерения и автоматизация процессов геологоразведочного бурения	8				144	144	51	57																																							26	4	ОК-2,9,10,ПК-33,35,44		4	16	4									
С3+ В.3	Бурение на жидкие и газообразные полезные ископаемые	А				108	108	54	18																																									26	3	ОК-1,2,9,10,11,12,ПК-5,10,16,33,35,44,ПСК-3,1,3,8		3	18	3							

