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

Министерство образования и науки РФ

Сибирский федеральный университет

Утверждаю

Ректор _____ / Ваганов Е.А. /

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
31.10.2011 протокол № 9

Шифр плана в ИМЦА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалистов очная форма обучения

13010102 65

Специальность 21.05.02 Прикладная геология

Специализация 21.05.02.00.02. Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

2012 года набора

График учебного процесса

Курс	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	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	17	17	34	4		5				9	52			1
2																		Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	17	17	34	4		7				7	52			2
3																		Э	Э	К	К																		Э	Э	У	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	17	17	34	4		1	5			8	52			3
4																		Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	17	17	34	4			6			8	52			4
5																		Э	Э	К	К										Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	17	9	26	4				10	2	10	52			5
																																																							162	20		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: Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц (о) | Курсовые работы | Часов: Всего с Зк | Всего по ГОС или по ЗЕТ с Зк | В том числе: Аудиторные | КСР | Сам работа | 1 курс, 1 сем: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 1 курс, 2 сем: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 2 курс, 3 сем: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 2 курс, 4 сем: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 3 курс, 5 сем: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 3 курс, 6 сем: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 4 курс, 7 сем: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 4 курс, 8 сем: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 5 курс, 9 сем: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 5 курс, А сем: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Закрепленная кафедра | Всего ЗЕТ (расчет) | Всего ЗЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час | Наполнение по листам курсов, ЗЕТ |
|---|---|---

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (Р), Оц. (о)	Курсовые работы	Часов: Всего с Зе	Всего по ГОС или по ЗЕТ с Зе	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 5 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	8 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	5 курс, 9 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	А сем: 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-7,ПК-8,10,18,19,20	15	4
С3.Б.3	Механика	4				144	144	68		40													34	34																																25		4	ОК-7,ПК-23,24	20	4
С3.Б.4	Электротехника и электроника		4			72	72	34		38													17	17																																28		2	ОК-7,ПК-17,23,24	10	2
С3.Б.5	Метрология и стандартизация		7			72	72	34		38																									17		17																	309		2	ОК-7,ПК-19,20	10	2
С3.Б.6	Основы геодезии и топографии		1			108	108	51		57	17	34																																												22		3	ОК-7,ПК-19,20	15	3
С3.Б.7	Буровые станки и бурение скважин		5	5		108	108	51		57																	34	17																											26		3	ОК-7,ПК-13,18,20	15	3
С3.Б.8	Горные машины и проведение горных выработок	6		6		144	144	51		57																					34	17																							27		4	ОК-7,ПК-3,5,13,18,20,30	15	4
С3.Б.9	Структурная геология		3		4	108	108	51	1	56									17	34						1																												19		3	ОК-7,ПК-8,10,12,13,19,28	15	3
С3.Б.10	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	4	3			216	216	119		61									34	34			34	17																															19		6	ОК-1,2,4,21,ПК-13,21,22	35	6
С3.Б.11	Историческая геология		5			108	108	51		57																	34	17																											19		3	ОК-1,21,ПК-8,10,12,13,19,22	15	3
С3.Б.12	Региональная геология	9				180	180	68		76																																			51	17									19		5	ОК-1,21,ПК-8,10,11,12,13,19,25	20	5
С3.Б.13	Геотектоника и геодинамика	8				144	144	51		57																													34	17													19		4	ОК-1,21 ПК-8,10,12,13,18,19	15	4
С3.Б.14	Геоморфология и четвертичная геология		6			108	108	51		57																					34	17																						19		3	ОК-1,21,ПК-8,12,13,19,28	15	3
С3.Б.15	Кристаллография и минералогия	3	2			288	288	153		99					34	51			34	34																																		19		8	ОК-1,21,ПК-4,8,10-13,21,23,24,25	40	8
С3.Б.16	Петрография	7	5			288	288	136		116																	34	34							34	34																		19		8	ОК-1,21,ПК-4,8,10,11,12,13,22,23,24,25	40	8
С3.Б.17	Литология	6				144	144	51		57																					34	17																						19		4	ОК-1,21,ПК-4,8,10-13,21,23,24,25	15	4
С3.Б.18	Основы гидрогеологии		5			72	72	34		38																	17	17																											18		2	ОК-1,21,ПК-4,8,10,12,13,23,24,ПСК-2.3,ПСК-2.5,ПСК-2.6	10	2
С3.Б.19	Основы инженерной геологии		5			72	72	34		38																	17	17																											18		2	ОК-1, 21,ПК-8, 8,10,11,18,19, 20,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.4,ПСК-2.7	10	2
С3.Б.20	Основы учения о полезных ископаемых	5				180	180	68		76																	34	34																											18		5	ОК-1,21,ПК-1,2,7,8,12,13,14,15,17,22	20	5
С3.Б.21	Экономика и организация геологоразведочных работ	9	8	9		252	252	136		80																													34		34		34		34									309		7	ОК-3,6,7,8-13,15,20,ПК-11,12,13,15,18,19,20	30	7
Б [115,125]	В [15,20]	12	13	3	2	3060	3060	1394	2	1232	34	34	34		34	51		1	85	102			85	68		1	170	136			102	51			51	34	17		68	17	34		85	17	34		34		17					85			404	85
	Всего	12	13	3	2	3060	3060	1394	2	1232	34	34	34		34	51		1	85	102			85	68		1	170	136			102	51			51	34	17		68	17	34		85	17	34		34		17					85			404	85
	С3+	Профессиональный цикл																																																									39					39
С3+.Б.1	***Общая гидрогеология***	***5***	***3***			216	***216***	85		***95***									***17***	***17***							***34***	***17***																											***18***		6	ПК-8,13,21,ПСК-2.1,2.3	30	
С3+.Б.1.1	*Основы гидрологии и гидрометрии ч. 1*		3			72	72	34		38									*17*	*17*																																		*18*		2	ПК-8,13,ПСК-2.1,2.3	10	2
С3+.Б.1.2	*Общая гидрогеология ч. 2*	5				144	*144*	51		57																	*34*	*17*																											*18*		4	ПК-2,8,23,24,ПСК-2.3,2.6,2.7	20	4
С3+.Б.2	Общая инженерная геология		6			72	72	34		38																					17	17																							18		2	ПК-2,9,12,23,ПСК-2.3,2.5,2.6	10	2
С3+.Б.3	Динамика подземных вод	7	6		7	216	216	119		61																					34	17			34	34																			18		6	ПК-6,12,18,23,ПСК-2.1,2.5	30	6
С3+.Б.4	Инженерная геодинамика		6			144	144	68		76																					34	34																							18		4	ПК-10,12,14,15,18,22,ПСК-2.1-2.3	20	4
С3+.Б.5	Грунтоведение	6			7	144	144	68	1	39																					34	34						1																18		4	ПК-10,14,15,19,ПСК-2.2-2.4, 2.6, 2.7	20	4
С3+.Б.6	Инженерно-геологические изыскания		9			108	108	51		57																																	17	34									18		3	ПК-2,4,6,8,11,21,ПСК-2.1,2.2	15	3
С3+.Б.7	Поиски и разведка подземных вод	9	8		9	216	216	102		78																													34	34			17	17									18		6	ПК-8,13,ПСК-2.2,2.3,2.5	30	6
С3+.Б.8	Основы геофизических методов исследований при инженерно-геологических изысканиях		7			72	72	34		38																									17	17																		18		2	ПК-2,13 ПСК-2.1,2.3,2.5	10	2
С3+.Б.9	Водоснабжение и инженерные мелиорации	8			8	108	108	51		21																													34	17													18		3	ПК-12,13,23,ПСК-2.1	15	3
С3+.Б.10	Инженерные сооружения	8				108	108	51		21																													34	17													18		3	ПК-2,13,ПСК-2.1,2.3,2.5	15	3
С3+.В.1	Компьютерная картография		67			180	180	85		95																							51				34															18		5	ПК-3,10,24,ПСК-2.1,2.3-2.7	25	5
С3+.В.2	Мерзлотоведение		9			108	108	51		57																																	34	17									18		3	ПК-2,8,13,23,ПСК-2.3	30	3
С3+.В.3	Методы гидрогеологических исследований		8			144	144	68		76																													34	34													18		4	ПК-12,21,23,ПСК-2.2,2.5	25	4
С3+.В.4	Гидрогеологическое моделирование		9			72	72	34		38																																		34									18		2	ПК-6,21,23,24,25	15	2
С3+.В.5	Основы экологической гидрогеологии		8			72	72	34		38																													17	17													18		2	ПК-17,21,24,ПСК-2.2,2.6	15	2
	Всего	6	13		4	1980	1980	935	1	828									17	17							34	17			119	153			51	85		1	153	119			68	102									55			305	55

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (К), рефераты (Р), РГР (Г), СД (С)	Курсовые работы	Часов: Всего с Зе	Всего по ГОС или по ЗЕТ с Зе	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	1 курс 2 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс 3 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс 4 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс 5 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс 6 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс 7 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс 8 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	5 курс 9 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	5 курс А сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (эксперт)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Наполнено по листам курсов, ЗЕТ
[35 45]	НИР	Распределенные практики и НИР																																																										2
НИР.5.1	Научно-исследовательская работа		А		А	72	72	34		38																																												18		2	ПК-3,10,24 ПСК-2.1,2.3-2.7	20	2
	Всего		1		1	72	72	34		38																																																2		20	2
10	ФТД	факультативы																	Всего ЗЕТ: 2																																							2			2
ФТД.1	Кристаллооптические методы исследований		4			72	72	51		2*													17	34																														19		2	ОК-1,9, ПК-2,4,6,8,22,23,25		2
	Всего по циклу		1			72	72	51		2*													17	34																																2			2
2	С4	физическая культура																	Всего ЗЕТ: 2																																							2			2
С4.Б.1	Физическая культура		123456			400	400	400					68				68				68				68				84				64																				246	2	2	ОК-4,9,10,16,19,22		2
	Всего		6			400	400	400					68				68				68				68				84				64																					2	2			2
	Итого	29	54	3	6	9184	9184	4514	3	3623	221	119	221		153	85	238	1	221	153	170		238	170	85	1	221	221	64		221	204	64		204	153	51	1	255	136	51		221	119	68		85	34	68			2	246		1229	246
	Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры										29 / 4				24 / 4				28 / 4				22 / 4				26 / 4				25 / 4				24 /				26 /				24 /				24 /								30,2%	
	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 2								
	Обязательных зачетов									47	5				3				5				5				6				5				5				6				5				2									
	Обязательных курсовых проектов, к. р. Э. Г. о									3																	1				1												1													
	Обязательных курсовых работ									6					1								1												2				1				1													

Проректор по УР _____ / Румянцев М.В. /

Начальник УУ _____ / Козель Н.А. /

Директор ИГДГГ _____ / Макаров В.А. /

Зав. кафедрой ГМ и МР _____ / Макаров В.А. /