

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Уральский государственный горный университет»

УТВЕРЖДЕН

решением Ученого совета

« 01 » 07 2011

Ректор университета

проф. Н. П. Косарев



ФГОС направления подготовки (специальности) 130102.65 «Технология геологической разведки», утвержден приказом Минобрнауки России 24.12.2010 г. № 2059, зарегистрирован в Минюсте РФ 15.02.2011 г. № 19831

Номер внутривизуовой регистрации _____

Рабочий учебный план высшего профессионального образования

Направление подготовки (специальности): *130102.65 «Технологии геологической разведки»*

Специализация: *«Геофизические информационные системы»*

Квалификация выпускника (степень): *специалист*

Специальное звание: *инженер*

Нормативный срок обучения: *5 лет*

Форма обучения: *очная*

Факультет: *геологии и геофизики*

Выпускающая кафедра (разработчик ООП): *геофизики нефти и газа (ГНГ)*

СОСТАВЛЕН:

Заведующий кафедрой ГНГ _____

проф. В.И.Бондарев

СОГЛАСОВАН:

Первый проректор _____

проф. М.Б.Носырев

Начальник УМУ _____

проф. С.В.Белов

Декан ФГиГ _____

проф. В.В.Бабенко

**Содержание рабочего учебного плана по специальности 130102 "Технологии геологической разведки"
специализация "Геофизические информационные системы"**

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Формы контроля (по семестрам)				Трудоемкость дисциплины фактическая				Распределение аудиторной нагрузки студентов по курсам и семестрам (часов в неделю)										Преподающая кафедра	Коды формируемых компетенций		
		экзаменов	зачетов	КП	КР	всего		в том числе,		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
						зачетные единицы	часы	обяз. аудит. занятия	самостоят. работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем				
										17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Общая трудоёмкость основной образовательной программы (без						300	11128	4814	6314														
С1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл 30-				30-	33	1188	629	559														
С1.Б	Базовая часть 25-35					25	900	476	424														
С1.Б.1	Философия	3				3	108	51	57				3									ФлК	
С1.Б.2	Иностранный язык	4	1,2,3			8	288	187	101	3	3	2	3									ИЯДК	
С1.Б.3	История России	2				4	144	68	76		4											УП	
С1.Б.4	Экономика	6				3	108	51	57						3							ЭТП	
С1.Б.5	Правоведение		5			2	72	34	38						2							Пр	
С1.Б.6	Правовые основы недропользования		7			2	72	34	38								2					Нп	
С1.Б.7	Экономика геологоразведочных работ	9		9		3	108	51	57										3				ЭМ
С1.В	Вариативная часть 5-10					8	288	153	135														
С1.В.1	Русский язык делового общения		1			2	72	51	21	3												ИЯДК	
С1.В.2	Культурология		2			2	72	34	38		2											ФлК	
С1.В.4	Психология делового общения		4			2	72	34	38				2									УП	
	<i>Дисциплины по выбору</i>																						
С1.В.5.1	История развития вычислительной техники																					ГИН	
С1.В.5.2	История геофизических методов		7			2	72	34	38								2					ГНГ	
С1.В.5.3	Основы теории управления																					УП	
С2	Математический и естественнонаучный цикл 70-80					75	2700	1394	1306														
С2.Б	Базовая часть 60-70					63	2268	1156	1112														
С2.Б.1	Математика	1,2,3,4				18	648	340	308	5	6	4	5									Мт	
С2.Б.2	Физика	1,2,3,4				17	612	306	306	5	4	4	5									Фз	
С2.Б.3	Химия	3				3	108	68	40			4										Хм	
С2.Б.4	Информатика	1			1	6	216	85	131	5												Инф	
С2.Б.5	Экология		6			2	72	34	38						2							ГИГТ	
С2.Б.6	Физика горных пород	4	3			5	180	102	78			3	3									Гф	
С2.Б.7	Физика Земли		4			3	108	68	40				4									Гф	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Специализация "Геофизические информационные системы"																				
С2.Б.С	Базовая часть (специализации)																				
С2.Б.С1	Системное и прикладное программное обеспечение		7			3	108	51	57								3				ГИН
С2.Б.С2	Технология программирования в прикладной геофизике	5				6	216	102	114					6							ГИН
С2.В.С	Вариативная часть (специальности) 10-15																				
С2.В.С1	Минералогия и петрография		2			2	72	34	38		2										МПГ
С2.В.С2	Основы геостатистики	7				3	108	68	40								4				ГНГ
	Дисциплины по выбору																				
С2.В.С3.1	Вычислительная геометрия																				
С2.В.С3.2	Теоретические основы построения систем позиционирования	7				3	108	51	57								3				ГИН
С2.В.С4.1	Операционные системы																				
С2.В.С4.2	Принципы построения вычислительных систем		7			2	72	34	38								2				ГИН
С2.В.С5.1	Принципы математического моделирования в геофизике																				
С2.В.С5.2	Прямые и обратные задачи геофизики		8			2	72	51	21									3			ГНГ
С3	Профессиональный цикл 130-140																				
С3.Б	Базовая (общепрофессиональная) часть 105-115																				
С3.Б.1	Инженерная графика	1				3	108	51	57	3											Игр
С3.Б.2	Безопасность жизнедеятельности		8			3	108	51	57								3				ГлЗЧС
С3.Б.3	Электротехника и электроника	3			3	4	144	68	76			4									ЭТ
С3.Б.4	Механика	4	3			5	180	102	78			2	4								ТМ
С3.Б.5	Бурение скважин	6	5	6		8	288	153	135					4	5						ТТР
С3.Б.6	Метрология, стандартизация, сертификация		4			3	108	68	40				4								Нп
С3.Б.7	Основы геодезии и топографии	2				3	108	68	40		4										ГК
С3.Б.8	Геология	1,2	3		3	11	396	204	192	4	4	4									ЛГГИ, Гл
С3.Б.9	Основы поисков и разведки МПИ		6			2	72	34	38						2						ГПР
С3.Б.10	Гидрогеология и инженерная геология	5				3	108	68	40					4							ГИГГ
С3.Б.11	Месторождения полезных ископаемых	5				3	108	51	57					3							ГПР
С3.Б.12	Основы производственного менеджмента		8			3	108	51	57								3				ЭМ
С3.Б.13	Разведочная геофизика	5,6				8	288	170	118					6	4						ГФ, ГНГ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
С3.Б.14	Геофизические исследования скважин	6			6	6	216	119	97						7						ГФ		
С3.Б.15	Компьютерные технологии	5			5	4	144	68	76					4								ГФ	
С3.Б.16	Буровзрывные работы		6			2	72	34	38						2							ШС	
С3.Б.17	Математическое моделирование		6			3	108	51	57						3							ГФ	
С3.Б.18	Прикладная теплофизика	7				2	72	34	38							2						ГФ	
С3.Б.19	Прикладная гидродинамика	8				3	108	51	57								3					ГИГГ	
Специализация "Геофизические информационные системы"																							
С3.Б.С	Базовая часть (специализации) 26-28																						
С3.Б.С1	Системы графического представления геолого-геофизической информации	7,8				5	180	102	78							2	4					ГИН	
С3.Б.С2	Системы управления базами геолого-геофизических данных	7,8				6	216	119	97							2	5					ГИН	
С3.Б.С3	Системный анализ в геофизике	8				3	108	51	57								3					ГИН	
С3.Б.С4	Алгоритмизация вычислений при решении задач прикладной геофизики	8	7		8	5	180	102	78							2	4					ГНГ	
С3.Б.С5	Геоинформатика	9				3	108	51	57										3			ГИН	
С3.Б.С6	Современные геофизические информационные системы	9				4	144	68	76									4				ГИН	
С3.В.С	Вариативная часть (специализации) 20-30																						
С3.В.С1	Введение в специальность		1			2	72	34	38	2												ГНГ	
С3.В.С2	Геология нефти и газа	9				3	108	51	57										3			ЛГГИ	
С3.В.С3	Методы защиты информации	9				2	72	34	38										2			ГИН	
С3.В.С4	Спектральные методы в геофизических исследованиях		9			3	108	51	57											3		ГНГ	
С3.В.С5	Дистанционные методы изучения геологической среды	7				3	108	51	57							3						ГИН	
С3.В.С6	Автоматизированные системы обработки и интерпретации геофизических данных		9			3	108	51	57											3		ГИН	
С3.В.С7	Теоретические основы комплексирования геофизических методов		9			3	108	51	57											3		ГНГ	
Дисциплины по выбору																							
С3.В.С8.1	Рынок геофизических услуг в нефтегазовой промышленности																						
С3.В.С8.2	Прикладные геофизические пакеты и их использование в геофизике		9			2	72	34	38										2			ГНГ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
C3.B.C9.1	Обучаемые системы в геофизике		7			2	72	34	38							2				ГИН	
C3.B.C9.2	Пакеты символьной математики																			ГНГ	
C3.B.C10.1	Аналитические и численные методы инверсии геофизических полей		9			3	108	51	57									3		ГНГ	
C3.B.C10.2	Статистические пакеты и их применение в геофизике																				
C4	Физическая культура		1-6			2	400	360	40	4	4	4	4	3	3					ФК	
C5	Учебная и производственная практики, научно-исследовательская работа 30-40					39	1404		1404												
C5.Y	Учебная практика					13	468		468	6		7								ГК, ЛГГИ, ГПР	
C5.П	Производственная практика					23	828		828					7		8		8		ГФ, ГНГ, ТТР, ГИН	
C5.НИР	Научно-исследовательская работа					3	108		108										3	ГНГ, ГИН	
C6	Итоговая государственная аттестация 15-20					20	720		720										20	ГНГ, ГИН	

Сводные данные по бюджету времени теоретического обучения

							1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	
всего аудит.занятий						4814	30	29	27	30	29	28	29	28	29	
самостоятельная работа						6314	24	25	27	24	25	26	25	26	25	
общая трудоемкость					11128		54	54	54	54	54	54	54	54	54	
экзамены (без ФК)	43						5	5	5	5	5	4	4	5	5	
зачеты (без ФК)		35					3	3	4	3	2	4	8	3	5	
курс. работы				3			1		1		1					
курс. проекты			2									2				