

Министерство образования и науки Российской Федерации

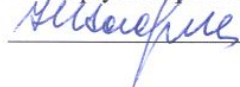
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования «Уральский государственный горный университет»

**УТВЕРЖДЕН**

решением Ученого совета

« 01 » 07

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 внутривузовой регистрации \_\_\_\_\_

## Рабочий учебный план высшего профессионального образования

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

**Специализация:** «Сейсморазведка»

**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

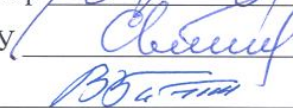
**СОГЛАСОВАН:**

Первый проректор



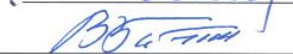
проф. М. Б. Носырев

Начальник УМУ



проф. С. В. Белов

Декан ФГиГ



проф. В. В. Бабенко



**Содержание рабочего учебного плана по специальности 130102 "Технологии геологической разведки"  
специализация "Сейсморазведка"**

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					
<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы (без</b>						<b>300</b>	<b>11128</b>	<b>4879</b>	<b>6249</b>																	
<b>C1</b>	<b>Гуманитарный, социальный и экономический цикл 30-</b>	<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>629</b>	<b>559</b>																					
<b>C1.Б</b>	<b>Базовая часть 25-35</b>	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>476</b>	<b>424</b>																					
C1.Б.1	Философия	3				3	108	51	57			3										ФлК				
C1.Б.2	Иностранный язык	4	1,2,3			8	288	187	101	3	3	2	3									ИЯДК				
C1.Б.3	История России	2				4	144	68	76		4											УП				
C1.Б.4	Экономика	6				3	108	51	57						3							ЭТП				
C1.Б.5	Правоведение		5			2	72	34	38					2								Пр				
C1.Б.6	Правовые основы недропользования		7			2	72	34	38							2						Нп				
C1.Б.7	Экономика геологоразведочных работ	9		9		3	108	51	57									3				ЭМ				
<b>C1.В</b>	<b>Вариативная часть 5-10</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>153</b>	<b>135</b>																					
C1.В.1	Русский язык делового общения		1			2	72	51	21	3												ИЯДК				
C1.В.2	Культурология		2			2	72	34	38		2											ФлК				
C1.В.3	Психология делового общения		4			2	72	34	38				2									УП				
<b>Дисциплины по выбору</b>																										
C1.В.4.1	История разведочной геофизики		7			2	72	34	38							2						ГНГ				
C1.В.4.2	История сейсморазведки																									ГНГ
C1.В.4.3	История нефтяного дела																									
<b>C2</b>	<b>Математический и естественнонаучный цикл 70-80</b>	<b>75</b>	<b>2700</b>	<b>1394</b>	<b>1306</b>																					
<b>C2.Б</b>	<b>Базовая часть 60-70</b>	<b>63</b>	<b>2268</b>	<b>1173</b>	<b>1095</b>																					
C2.Б.1	Математика	1,2,3,4				18	648	340	308	5	6	4	5									Мт				
C2.Б.2	Физика	1,2,3,4				17	612	306	306	5	4	4	5									Фз				
C2.Б.3	Химия	3				3	108	68	40			4										Хм				
C2.Б.4	Информатика	1			1	6	216	85	131	5												Инф				
C2.Б.5	Экология		6			2	72	34	38					2								ГИГТ				
C2.Б.6	Физика горных пород	4	3			5	180	102	78			3	3									Гф				
C2.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		
	<b>Специализация "Сейсморазведка"</b>																						
<b>C2.Б.С</b>	<b>Базовая часть (специализации)</b>																						
C2.Б.С1	Теория поля	5				4	144	85	59					5							Гф		
C2.Б.С2	Теория функций комплексных переменных. Операционное исчисление		5			2	72	34	38					2							Мт		
C2.Б.С3	Цифровая обработка		7			3	108	51	57							3					ГНГ		
<b>C2.В.С</b>	<b>Вариативная часть (специальности) 10-15</b>																						
C2.В.С1	Минералогия и петрография		2			2	72	34	38		2										МПГ		
C2.В.С2	Основы геостатистики	7				3	108	68	40							4					ГНГ		
	<i>Дисциплины по выбору</i>																						
C2.В.С3.1	Системы глобального позиционирования в геофизике	7				3	108	51	57							3					ГИН		
C2.В.С3.2	Геоинформационные системы																						
C2.В.С4.1	Принципы построения сейсморазведочной аппаратуры		8		7	2	72	34	38								2				ГНГ		
C2.В.С4.2	Основы цифровой регистрации																						
C2.В.С5.1	Линейные преобразования сейсмических сигналов		8			2	72	34	38								2				ГНГ		
C2.В.С5.2	Математические модели в сейсморазведке																						
<b>С3</b>	<b>Профессиональный цикл 130-140</b>																						
<b>С3.Б</b>	<b>Базовая (общепрофессиональная) часть 105-115</b>																						
C3.Б.1	Инженерная графика	1				3	108	51	57	3											Игр		
C3.Б.2	Безопасность жизнедеятельности		8			3	108	51	57								3				ГлЗЧС		
C3.Б.3	Электротехника и электроника	3			3	4	144	68	76			4									ЭТ		
C3.Б.4	Механика	4	3			5	180	102	78			2	4								ТМ		
C3.Б.5	Бурение скважин	6	5	6		8	288	153	135					4	5						ТТР		
C3.Б.6	Метрология, стандартизация, сертификация		4			3	108	68	40				4								Нп		
C3.Б.7	Основы геодезии и топографии	2				3	108	68	40		4										ГК		
C3.Б.8	Геология	1,2	3		3	11	396	204	192	4	4	4									ЛГГИ, Гл		
C3.Б.9	Основы поисков и разведки МПИ		6			2	72	34	38						2						ГПР		
C3.Б.10	Гидрогеология и инженерная геология	5				3	108	68	40					4							ГИГТ		
C3.Б.11	Месторождения полезных ископаемых	5				3	108	51	57					3							ГПР		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
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	
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			ГИГТ	
<b>Специализация "Сейсморазведка"</b>																					
<b>С3.Б.С</b>	<b>Базовая часть (специализации) 26-28</b>					<b>26</b>	<b>936</b>	<b>510</b>	<b>426</b>												
С3.Б.С1	Методика и техника полевых сейсморазведочных работ	7,8				5	180	102	78								2	4			ГНГ
С3.Б.С2	Обработка данных сейсморазведки	7,8				4	144	85	59								2	3			ГНГ
С3.Б.С3	Технологии интерпретации сейсмических данных		9			3	108	51	57										3		ГНГ
С3.Б.С4	Трехмерная сейсморазведка		7		7	5	180	85	95								5				ГНГ
С3.Б.С5	Скважинная сейсморазведка	9				3	108	51	57										3		ГНГ
С3.Б.С6	Современные алгоритмы обработки данных сейсморазведки	8				2	72	51	21									3			ГНГ
С3.Б.С7	Комплексная интерпретация данных сейсморазведки и ГИС		8			2	72	34	38									2			ГНГ
С3.Б.С8	Распространение сейсмических волн		7			2	72	51	21								3				ГНГ
<b>С3.В.С</b>	<b>Вариативная часть (специализации) 20-30</b>					<b>26</b>	<b>936</b>	<b>476</b>	<b>460</b>												
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	Технология и безопасность взрывных работ	9		9		3	108	51	57										3		ШС, ГНГ (КП)
С3.В.С4	Маркетинг геофизических услуг в нефтяном бизнесе		9			2	72	34	38										2		ГНГ
С3.В.С5	Анализ сейсмических атрибутов	9				3	108	51	57										3		ГНГ
С3.В.С6	Региональные сейсмические исследования	9				3	108	51	57										3		ГНГ
С3.В.С7	Миграционные преобразования в сейсморазведке		9			2	72	51	21										3		ГНГ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	<b>Дисциплины по выбору</b>																				
C3.B.C8.1	Сейсмическая томография		7			2	72	51	21								3				ГНГ
C3.B.C8.2	Методы исследования волновых полей		7			2	72	51	21								3				ГНГ
C3.B.C9.1	Акустические методы в сейсморазведке		9			3	108	51	57								3				ГНГ
C3.B.C9.2	Инженерная сейсморазведка		9			3	108	51	57								3				ГНГ
C3.B.C10.1	Анализ тенденций развития геофизики		9			3	108	51	57									3			ГНГ
C3.B.C10.2	Морская сейсморазведка		1-6			2	400	374	26	4	4	4	4	3	3						ФК
<b>C4</b>	<b>Физическая культура</b>		1-6			2	400	374	26	4	4	4	4	3	3						ФК
<b>C5</b>	<b>Учебная и производственная практики, научно-исследовательская работа 30-40</b>					39	1404		1404												
C5.Y	Учебная практика					13	468		468		6		7								ГК, ЛГТИ, ГПР
C5.П	Производственная практика					23	828		828						7		8		8		ГФ, ГНГ, ТТР,
C5.НИР	Научно-исследовательская работа					3	108		108										3		ГНГ
<b>C6</b>	<b>Итоговая государственная аттестация 15-20</b>					20	720		720										20		ГНГ

**Сводные данные по бюджету времени теоретического обучения**

										1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	
всего аудит.занятий							4879			30	29	30	30	30	28	31	28	29	
самостоятельная работа							6249			24	25	24	24	24	26	23	26	25	
общая трудоемкость						11128				54	54	54	54	54	54	54	54	54	
экзамены (без ФК)	42									5	5	4	5	5	4	5	4	5	
зачеты (без ФК)		38								3	3	5	3	3	4	6	6	5	
курс. работы				5						1		2		1			1		
курс. проекты				5											2	1		2	