

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 г.

Ректор университета



проф. Н. П. Косарев



ФГОС направления подготовки (специальности) 130400.65 «Горное дело»,
утвержден приказом Минобрнауки России 24.01.2011 г. № 89,
зарегистрирован в Минюсте РФ 27.04.2011 г. № 20610

Номер внутривузовской регистрации _____

Рабочий учебный план высшего профессионального образования

Направление подготовки (специальности): 130400.65 «Горное дело»

Специализация: «Обогащение полезных ископаемых»

Квалификация выпускника (степень): *специалист*

Специальное звание: *горный инженер*

Нормативный срок обучения: *5,5 лет*

Форма обучения: *очная*

Факультет: *горномеханический*

Выпускающие кафедры (разработчик ООП): *обогащения полезных ископаемых (ОПИ)*

СОСТАВЛЕН:

Заведующий кафедрой ОПИ _____ проф. В.З.Козин

СОГЛАСОВАН:

Первый проректор _____ проф. М.Б.Носырев

Начальник УМУ _____ проф. С.В.Белов

Декан ГМФ _____ проф. В.З.Козин

**График учебного процесса основной образовательной программы
по направлению подготовки (специальности) 130400.65 "Горное дело"
специализация: "Обогащение полезных ископаемых"**

Курс	сентябрь												октябрь												ноябрь												декабрь												январь												февраль												март												апрель												май												июнь												июль												август												Неделя							
	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	Теоретич. обучение	Экзамен. сессии	Учебная практика	Другие практики и НИР	Итоговая гос. аттест.	Каникулы	Всего	Курс																																																																																												
I	17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО																																																																			
II	17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО																																																							
III	17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО																																																							
IV	17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО																																																							
V	17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО												17 недель ТО																																											
VI	К	К	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0		10	10	6	26	VI																																																																																											
																																																					170	30	8	18	10	50	286																																																																																													

Обозначения : ТО - теоретическое обучение, Э - экзаменационная сессия, Г - госэкзамен, У - учебная практика, П - другие практики, Н - научно-исследовательская работа (НИР), Д - итоговая государственная аттестация, К - каникулы

Примечание: Дата начала учебных занятий объявляется ежегодно приказом ректора

Учебная практика			Производственная практика			Итоговая государственная аттестация					
Наименование практики	Сем.	Нед.	Каф.	Наименование практики	Сем.	Нед.	Каф.	Наименование		Сем.	Нед.
Учебная	2	2	ОПИ	Производственная	8	4	ОПИ	Государственный экзамен и дипломирование (подготовка и защита выпускной квалификационной работы)		11	10
Учебная	4	4	ГК, Гл	Производственная	10	4	ОПИ				
Учебная	6	2	ОПИ	Производственная, преддипломная и НИР	11	10	ОПИ				

Структура трудоёмкости ООП в зачётных единицах

Курс	Трудоёмкость теоретического обучения		Физическая культура	Практики и НИР		Итоговая госуд. аттестация	Итого
	семестр (осень-зима)	семестр (зима-весна)		учебные	производственные и НИР		
I	28	29	0	3	0	0	60
II	29	25	0	6	0	0	60
III	30	25	2	3	0	0	60
IV	24	30	0	0	6	0	60
V	28	26	0	0	6	0	60
VI	-	-	0	0	15	15	30
Итого	139	135	2	12	27	15	330
Всего	274		2	12	27	15	330

**Содержание рабочего учебного плана по специальности 130400.65 "Горное дело"
специализация: "Обогащение полезных ископаемых"**

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Формы контроля (по семестрам)				Трудоёмкость 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, часы		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
						зачётные 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	11 сем			
										17 нед	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	23	
Общая трудоёмкость основной образовательной программы (без факультативов) 330							330	12208	5800	6408	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32			
C1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл 27-37					33	1188	629	559	2	10	2	4		9	2	6	2					
C1.Б	Базовая часть 22-27					25	900	493	407	2	6	2	4		9		4	2					
C1.Б.1	Иностранный язык	4	123			9	324	170	154	2	2	2	4									ИЯДК	
C1.Б.2	Философия	6				4	144	68	76					4								ФлК	
C1.Б.3	История	2				4	144	68	76		4											УП	
C1.Б.4	Экономика и менеджмент горного производства		8,9		9	3	108	102	6								4	2				ЭМ	
C1.Б.5	Экономическая теория		6			3	108	51	57					3								ЭТП	
C1.Б.6	Горное право		6			2	72	34	38					2								Пр	
C1.В	Вариативная часть 5-10					8	288	136	152		4					2	2						
C1.В.1	Русский язык делового общения		2			2	72	34	38		2											ИЯДК	
C1.В.2	Правоведение		7			2	72	34	38						2							Пр	
C1.В.3	Культурология		2			2	72	34	38		2											ФлК	
	<i>Дисциплины по выбору</i>																						
C1.В.5.1	Психология делового общения		8			2	72	34	38								2					УП	
C1.В.5.2	Педагогика																					УП	
C2	Математический и естественнонаучный цикл 75-85					75	2700	1496	1204	22	18	16	10	5	7	0	2	0	4				
C2.Б	Базовая часть 70-80					68	2448	1343	1105	22	18	16	10	5	4	0	0	0	4				
C2.Б.1	Математика	1234				20	720	442	278	7	7	6	6									Мт	
C2.Б.2	Информатика	1				4	144	85	59	5												ИНФ	
C2.Б.3	Физика	123				18	648	323	325	6	7	6										Фз	
C2.Б.4	Химия	2	1			7	252	136	116	4	4											Хм	
C2.Б.5	Горнопромышленная экология	10				4	144	68	76									4				ОПИ	
C2.Б.6	Геология	3	4			6	216	136	80			4	4									Гл	
	Специализация "Обогащение полезных ископаемых"																						
C2.Б.С	Базовая часть (специализации)																						
C2.Б.С.1	Физическая химия	5				4	144	85	59					5								Хм	
C2.Б.С.2	Органическая химия	6				5	180	68	112					4								Хм	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
С2.В.С	Вариативная часть (специализации) 5-10					7	252	153	99						3		2					
С2.В.С.1	Теоретические основы защиты окружающей среды		9			2	72	68	4									4				ОПИ
С2.В.С.2	Аналитическая химия		6			3	108	51	57						3							Хм
	<i>Дисциплины по выбору</i>																					
С2.В.С.3.1	Очистка сточных вод		8			2	72	34	38								2					ОПИ
С2.В.С.3.2	Очистка газов																					ОПИ
С3	Профессиональный цикл 165-175					166	5976	3315	2661	8	4	14	18	27	16	30	24	26	28			
С3.Б	Базовая (общепрофессиональная) часть 140-150					140	5040	2839	2201	8	4	14	18	23	16	22	24	14	24			
С3.Б.1	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2		2	7	252	136	116	4	4											ИГр
С3.Б.2	<i>Модуль "Механика":</i>					15	540	323	217													
С3.Б.2.1	Теоретическая механика	34			4	8	288	153	135			4	5									ТМ
С3.Б.2.2	Прикладная механика	6				4	144	102	42						6							ТМ
С3.Б.2.3	Сопроотивление материалов		5			3	108	68	40					4								ТМ
С3.Б.3	Гидромеханика		5			2	72	51	21					3								ТМ
С3.Б.4	Теплотехника		3			3	108	51	57			3										ГМ
С3.Б.5	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		7			3	108	34	74							2						Нп
С3.Б.6	Материаловедение		1			3	108	68	40	4												ЭГО
С3.Б.7	Электротехника	5				6	216	68	148					4								Эт
С3.Б.8	Безопасность жизнедеятельности		8			2	72	34	38								2					БГП
С3.Б.9	<i>Модуль "Основы горного дела":</i>					12	432	204	228													
С3.Б.9.1	Подземная геотехнология	3				4	144	68	76			4										ГД
С3.Б.9.2	Открытая геотехнология	4				4	144	68	76				4									РМОС
С3.Б.9.3	Строительная геотехнология	5				4	144	68	76					4								ШС
С3.Б.10	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	10				4	144	68	76											4		БГП
С3.Б.11	Аэрология горных предприятий	9				4	144	68	76										4			БГП
С3.Б.12	Технология и безопасность взрывных работ	10				4	144	68	76											4		ШС
С3.Б.13	Геомеханика	8				4	144	68	76								4					ГД
С3.Б.14.1	Геодезия		3			3	108	51	57			3										ГК
С3.Б.14.2	Маркшейдерия		4			3	108	68	40				4									МД
С3.Б.15	Горные машины и оборудование	8	7			7	252	136	116							4	4					ГМ,ЭГО
С3.Б.16	Обогащение полезных ископаемых	4				4	144	85	59				5									ОПИ
	Специализация "Обогащение полезных ископаемых"																					
С3.Б.С	Базовая часть (специализации)																					
С3.Б.С1	<i>Модуль "Обогащительные процессы":</i>					20	720	510	210													
С3.Б.С1.1	Гидрохимические процессы	7	8		8	4	144	102	42							4	2					ОПИ
С3.Б.С1.2	Гравитационные процессы	6	7		7	4	144	102	42						4	2						ОПИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
С3.Б.С1.3	Магнитные и электрические процессы	5	6		6	4	144	102	42					4	2							ОПИ	
С3.Б.С1.4	Информационные процессы	7	8		8	4	144	102	42							4	2					ОПИ	
С3.Б.С1.5	Флотационные процессы	7			7	4	144	102	42							6						ОПИ	
С3.Б.С2	Модуль "Технологии обогащения полезных ископаемых":					16	576	408	168														
С3.Б.С2.1	Дробление, измельчение, грохочение	5	6	6		6	216	136	80					4	4							ОПИ	
С3.Б.С2.2	Обезвоживание, пылеулавливание, складирование и окомкование	8	9	9		6	216	170	46								6	4				ОПИ	
С3.Б.С2.3	Технологии обогащения полезных ископаемых	10				4	144	102	42										6			ОПИ	
С3.Б.С3	Модуль "Проектирование обогатительных фабрик":					18	648	340	308														
С3.Б.С3.1	Исследование на обогатимость	9	10		10	6	216	136	80									4	4			ОПИ	
С3.Б.С3.2	Опробование	8	9			5	180	102	78								4	2				ОПИ	
С3.Б.С3.3	Проектирование обогатительных фабрик	10		10		7	252	102	150											6		ОПИ	
С3.Б.С	Вариативная часть (специализации) 25-35					26	936	476	460					4		8		12	4				
С3.В.С1	Электрификация горных работ	7				6	216	85	131							5						ЭГП	
С3.В.С2	Автоматизация горных работ	9				6	216	102	114									6				АКТ	
	Дисциплины по выбору																						
С3.В.С3.1	Модуль "Компьютерные технологии":					14	504	289	215														
С3.В.С3.2	Модуль "Математические технологии":																						
С3.В.С3.2.1	Теория разделения минералов		5		5	3	108	68	40					4								ОПИ	
С3.В.С3.2.2	Теория инженерного эксперимента		7			3	108	51	57							3						ОПИ	
С3.В.С3.2.3	Моделирование процессов обогащения	9				5	180	102	78									6				ОПИ	
С3.В.С3.2.4	Компьютерные расчеты		10			3	108	68	40										4			ОПИ	
С4	Физическая культура		1-6			2	400	360	40	4	4	4	4	3	3							ФК	
С5	Учебная и производственная практики, научно-исследовательская работа 35-45					39	1404		1404														
С5.У	Учебная практика					12	432		432													ОПИ, Гл, ГК	
С5.П	Производственная практика					15	540		540													ОПИ	
С5.НИР	Научно-исследовательская работа					12	432		432													ОПИ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
С6	Итоговая государственная аттестация 10-16					15	540		540													
С6.1	Государственный экзамен. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы					15	540		540												ОПИ	

Сводные данные по бюджету времени теоретического обучения

									1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с	11с	
всего аудит.занятий							5800		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
самостоятельная работа								6408	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
общая трудоемкость						12208			54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	
экзамены	44								4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	
зачеты		43							4	5	4	3	4	6	5	6	4	2		
курс. работы				10						1		1	1	1	2	2	1	1		
курс. проекты			3											1			1	1		