

Министерство образования и науки Российской Федерации

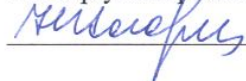
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования «Уральский государственный горный университет»

**УТВЕРЖДЕН**

решением Ученого совета

« 01 » 07

Ректор университета



проф. Н. П. Косарев



ФГОС направления подготовки (специальности) 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: «Взрывное дело»

Квалификация выпускника (степень): *специалист*

Специальное звание: *горный инженер*

Нормативный срок обучения: 5,5 лет

Форма обучения: *очная*

Факультеты: *горнотехнологический*

Выпускающие кафедры (разработчик ООП): *шахтного строительства (ШС)*

**СОСТАВЛЕН:**

Заведующий кафедрой ШС:  проф. М.В.Корнилков

**СОГЛАСОВАН:**

Первый проректор  проф. М.Б.Носырев

Начальник УМУ  проф. С.В.Белов

Декан ГТФ  проф. В.А.Гордеев



**Содержание ООП по направлению подготовки (специальности) 130400.65 "Горное дело"  
Специализация: "Взрывное дело"**

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		VI 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			
										нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы (без факультативов) 330</b>						<b>330</b>	<b>12208</b>	<b>5814</b>	<b>6394</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			
<b>C1</b>	<b>Гуманитарный, социальный и экономический цикл (27-37)</b>				<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>629</b>	<b>379</b>															
<b>C1.Б</b>	<b>Базовая часть (22-27)</b>				<b>22</b>	<b>792</b>	<b>493</b>	<b>299</b>															
C1.Б.1	Иностранный язык	4	1,2,3			9	324	153	171	2	2	2	3									ИЯДК	
C1.Б.2	Философия	5				3	108	68	40					4								ФлК	
C1.Б.3	История	1				3	108	85	23	5												УП	
C1.Б.4	Экономическая теория		5			2	72	51	21					3								ЭТП	
C1.Б.5	Экономика и менеджмент горного производства	7			7	3	108	85	23						5							ЭМ	
C1.Б.6	Горное право		8			2	72	51	21							3						Пр	
<b>C.1.В</b>	<b>Вариативная часть (5-10)</b>				<b>6</b>	<b>216</b>	<b>136</b>	<b>80</b>															
	<b>Обязательные дисциплины</b>				<b>2</b>	<b>72</b>	<b>51</b>	<b>21</b>															
C.1.В.1	Правоведение		6			2	72	51	21						3							Пр	
	<b>Дисциплины по выбору</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>85</b>	<b>59</b>															
C.1.В.2.1	Культурология					2	72	34	38	2												ФлК	
C.1.В.2.2	Социология и политология		1			2	72	34	38													УП	
C.1.В.3.1	Русский язык делового общения					2	72	51	21			3										ИЯДК	
C.1.В.3.2	Гражданское право		3			2	72	51	21													Пр	
C.1.В.3.3	Хозяйственное право					2	72	51	21													Пр	
<b>C2</b>	<b>Математический и естественнонаучный цикл (75-85)</b>				<b>83</b>	<b>2988</b>	<b>1564</b>	<b>1424</b>															
<b>C2.Б</b>	<b>Базовая часть (70-80)</b>				<b>76</b>	<b>2736</b>	<b>1394</b>	<b>1342</b>															
C2.Б.1	Математика	1,2,3,4				23	828	425	403	7	6	5	7									Мт	
C2.Б.2	Информатика	1	2			9	324	170	154	7	3											Инф	
C2.Б.3	Физика	2,3,4				17	612	306	306		6	5	7									Фз	
C2.Б.4	Химия	2	1			5	180	102	78	3	3											Хм	
C2.Б.5	Горнопромышленная экология	10				4	144	68	76									4				Нп	
C2.Б.6	Геология	2,3				12	432	204	228		5	7										ГлЗЧС, ГПР	
	<b>Специализация "Взрывное дело"</b>																						
<b>C2.Б.С.</b>	<b>Базовая часть (специализации)</b>																						
C2.Б.С.1	Физика горных пород	5				3	108	68	40					4								ШС	
C2.Б.С.2	Химия взрывчатых веществ	10				3	108	51	57									3				ШС	
<b>C.2.В.С</b>	<b>Вариативная часть (специализации) (5-10)</b>				<b>7</b>	<b>252</b>	<b>170</b>	<b>82</b>															
	<b>Обязательные дисциплины</b>				<b>5</b>	<b>180</b>	<b>136</b>	<b>44</b>															
C.2.В.С.1	Исследование процессов подземного строительства		8	8		2	72	51	21							3						ШС	
C.2.В.С.2	Математические методы в горном деле		5		5	3	108	85	23					5								ШС	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	<i>Дисциплины по выбору</i>					2	72	34	38													
С.2.В.С.3.1	Строительная механика		10	10		2	72	34	38										2			ШС
С.2.В.С.3.2	Строительство горных предприятий					2	72	34	38													ШС
С3	Профессиональный цикл (165-175)					163	5868	3247	2621													
С.3.Б	Базовая (обще профессиональная) часть (140-150)					141	5076	2788	2288													
С.3.Б1	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2			5	180	136	44	6	2											ИГр
С.3.Б.2	<i>Модуль "Механика":</i>																					
С.3.Б.2.1	Теоретическая механика	4				3	108	85	23				5									ТМ
С.3.Б.2.2	Сопротивление материалов	5				4	144	85	59					5								ТМ
С.3.Б.2.3	Прикладная механика	6				6	216	102	114						6							ТМ
С.3.Б.3	Гидромеханика		7			3	108	51	57							3						ТМ
С.3.Б.4	Теплотехника	7				4	144	85	59							5						ГМ
С.3.Б.5	Геомеханика	8,9		9		14	504	238	266								8	6				ШС
С.3.Б.6	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		3,4			4	144	102	42			3	3									Нп
С.3.Б.7	Геодезия и маркшейдерия	2,5				6	216	153	63		5			4								ГК, МД
С.3.Б.8	<i>Модуль "Основы горного дела":</i>																					
С.3.Б.8.1	Подземная геотехнология	3		4		6	216	119	97			7										ГД
С.3.Б.8.2	Открытая геотехнология	4				5	180	119	61				7									РМОС
С.3.Б.8.3	Строительная геотехнология	5		5		7	252	119	133					7								ШС
С.3.Б.9	Электротехника	7				5	180	102	78							6						ЭТ
С.3.Б.10	Материаловедение	6				6	216	102	114						6							ШС
С.3.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	7				6	216	102	114							6						БГП
С.3.Б.12	Аэрология горных предприятий	8				5	180	85	95								5					БГП
С.3.Б.13	Горные машины и оборудование	9,10				9	324	153	171									6	3			ГМК, ГМ
С.3.Б.14	Технология и безопасность взрывных работ	6, 9				13	468	221	247					7				6				ШС
С.3.Б.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9				4	144	68	76									4				БГП
С.3.Б.16	Обогащение полезных ископаемых	8			8	3	108	51	57								3					ОПИ
	<b>Специализация "Взрывное дело"</b>																					
	<b>Базовая (специализации)</b>																					
С3.Б.С.1	Технология взрывных работ	8,10	9	8,9		11	396	221	175								5	5	3			ШС
С3.Б.С.2	Промышленные взрывчатые вещества	6	5			7	252	204	48						5	7						ШС
С3.Б.С.3	Проектирование и организация взрывных работ	10		10		3	108	51	57											3		ШС
С3.Б.С.4	Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании		10			2	72	34	38											2		ШС
С.3.В.С	Вариативная часть (специализации) (25-35)					22	792	459	333													
	<b>Обязательные дисциплины</b>																					
С.3.В.С.1	Теория детонации взрывчатых веществ		10			2	72	34	38											2		ШС
С.3.В.С.2	Методы и средства изучения быстропотекающих процессов		10			2	72	34	38											2		ШС
С.3.В.С.3	Взрывные технологии в промышленности	9				3	108	85	23									5				ШС
С.3.В.С.4	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		8			2	72	51	21								3					ЭГП
С.3.В.С.5	Открытые горные работы		10			3	108	51	57											3		РМОС
С.3.В.С.6	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых		10	10		3	108	51	57											3		ГД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	<b>Дисциплины по выбору</b>					7	262	153	99													
С.3.В.С.7.1	Методы испытаний промышленных взрывчатых материалов	6				3	108	85	23						5							ШС
С.3.В.С.7.2	Методы ведения взрывных работ																					ШС
С.3.В.С.8.1	Анализ хозяйственной деятельности предприятия		8			2	72	34	38								2					ЭМ
С.3.В.С.8.2	Анализ финансовой деятельности предприятия																					
С.3.В.С.9.1	Управление состоянием массива горных пород		10			2	72	34	38										2			ШС
С.3.В.С.9.2	Геомеханическое обеспечение горного производства																					
С.4	Физическая культура		1-6			2	400	374	26	4	4	4	4	3	3							ФК
С.5	Учебная и производственная практики, научно-исследовательская работа (35-45)					39	1404	0	1404													
С5.У	Учебная практика					12	432		432													ГлЗЧС, ГК, ШС
С5.П	Производственная практика					21	766		766													ШС
С5.НИР	Научно-исследовательская работа					6	216		216													ШС
С.6	Итоговая государственная аттестация (10-16)					15	540		540													ГД

**Сводные данные по бюджету времени теоретического обучения**

									1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.	10 с.	11 с.
Всего аудиторных занятий							5814		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Самостоятельная работа							6394		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
Общее количество экзаменов	46								4	5	4	5	5	5	4	4	5	5	
Общее количество зачётов (без ФК)		27							3	3	3	1	3	1	1	4	1	7	
Общее количество курсовых работ				4							1		1		1	1			
Общее количество курсовых проектов			8										1			2	2	3	