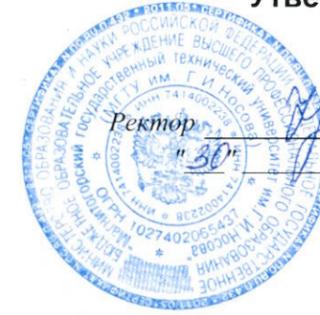


Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №3 30.03.2016г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



Колокольцев В.М.

03 20 16г.

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Обогащение полезных ископаемых

Кафедра: Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

Квалификация: горный инженер (специалист)
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6л 5м

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Горбатова Е.А./

Внешний рецензент

 / Иванова М.С./



Календарный учебный график

П	Производственная практика			2	4	4	4	8	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2
К	Каникулы	7	10	10	10	10	10	3 3/6	60 50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		1 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	15 1/6 (79 дн)				
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		Более 30 мес.	Более 30 мес.	Более 30 мес.	Более 30 мес.	Более 30 мес.	Более 30 мес.	не более 12 мес. и не более 30 мес.	
Итого		45	52	52	52	52	52	26	254
Студентов									
Групп									

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4					4	4	4	144	144	17.3	16	122.8	3.9					4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		5					5	4	4	144	144	19.3	18	120.8	3.9					4			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3					3	2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9			2					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4				4	4	4	144	144	15	14	125.1	3.9					4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9	2								21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Гидромеханика		4					4	4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9					4			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Физическая химия		4					4	3	3	108	108	13	12	91.1	3.9					3			64	Физической химии и химической технологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Проектирование обогатительных фабрик		6					6	5	5	180	180	23.6	22	152.5	3.9						5		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Технология обогащения полезных ископаемых	6						6	6	6	216	216	30.1	26	177.2	8.7						6		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Основы научных исследований	6						6	4	4	144	144	18.9	16	116.4	8.7						4		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Исследование руд на обогатимость		6					6	5	5	180	180	23.6	22	152.5	3.9						5		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Физические методы изучения полезных ископаемых		5					5	3	3	108	108	13	12	91.1	3.9					3			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	6	318	3.9										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	6	318	3.9								21	Физической культуры	
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	6	318	3.9								21	Физической культуры	
										222	222	8320	8320	996.9	884	6975.7	347.4	46	48	45	38	19	23	3				
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Дробление, измельчение и грохочение	4	5					5	4	8	8	288	288	38.9	34	236.5	12.6					3	5		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Магнитные и электрические методы обогащения			5				5	5	5	180	180	19.3	18	156.8	3.9						5			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Гравитационный метод обогащения	5			5			6	6	216	216	26.7	22	180.6	8.7						6			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Флотационный метод обогащения	6			6			7	7	252	252	39.3	34	204	8.7							7		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Специальные и комбинированные методы обогащения	6						6	4	4	144	144	19.2	16	116.1	8.7						4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6					6	4	4	144	144	17	16	123.1	3.9							4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль технологических процессов обогащения		6					6	4	4	144	144	17	16	123.1	3.9							4		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления процессом обогащения		6					6	4	4	144	144	17	16	123.1	3.9							4		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					5	4	4	144	144	19.2	16	116.1	8.7						4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Рациональное использование водных ресурсов	5						5	4	4	144	144	19.2	16	116.1	8.7						4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология очистки промышленных стоков обогатительных фабрик	5						5	4	4	144	144	19.2	16	116.1	8.7						4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4					4	5	5	180	180	22.2	18	149.1	8.7					5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия флотореагентов	4						4	4	144	144	22.2	18	149.1	8.7						5				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Термодинамика флотационных систем	4						4	4	144	144	22.2	18	149.1	8.7						5				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6					6	4	4	144	144	20.2	16	115.1	8.7						4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Внутризаводской транспорт и сооружения	6						6	4	4	144	144	20.2	16	115.1	8.7						4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Логистика на горных предприятиях	6						6	4	4	144	144	20.2	16	115.1	8.7						4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7					7	5	5	180	180	27.8	24	143.5	8.7							5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Переработка и использование продуктов обогащения	7						7	5	5	180	180	27.8	24	143.5	8.7							5		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Окускование и переработка сырья	7						7	5	5	180	180	27.8	24	143.5	8.7							5		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5					5	5	5	180	180	21.5	18	149.8	8.7						5				

