

Утверждаю



Ректор

Колокольцев В.М.

"30"

03

2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 30.03.2016г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

21.06.01

Направление 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Направленность: Обогащение полезных ископаемых

Кафедра: Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4э 11м
<b>Виды деятельности</b>
- Научно-исследовательская деятельность в области исследования георесурсного строения недр, моделирования процессов поиска, разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков (или выявления), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (надземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды
- Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки 2016  
Образовательный стандарт 886  
30.07.2014

### 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

 / Калинина М.С./





-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						Курс 6						Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование																	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																																			
<b>Базовая часть</b>																																																			
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1		1	4	4	144	144	16	16	115	13	4																			65	Философии																	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2			2	2	72	72	8	8	55	9																				19	Иностранных языков по техническим направлениям																	
+	Б1.Б.03	Современные проблемы наук о Земле и производства			2	3	3	108	108	14	14	90	4																				34	Разработки месторождений полезных ископаемых																	
						9	9	324	324	38	38	260	26	4	5																																				
<b>Вариативная часть</b>																																																			
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			1	3	3	108	108	8	8	96	4	3																			35	Педагогика																	
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности			1	2	2	72	72	12	12	56	4	2																				38	Права и культурологии																
+	Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях			1	4	4	144	144	14	14	126	4	4																				11	Вычислительной техники и программирования																
+	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод			12	3	3	108	108	14	14	86	8	2	1																			19	Иностранных языков по техническим направлениям																
+	Б1.В.05	Спецдисциплина	3			3	3	108	108	14	14	85	9																					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых																
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>4</b>																																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Комбинированные технологии переработки минерального сырья			2	2	2	72	72	12	12	56	4																						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы переработки природного и техногенного сырья			2	2	2	72	72	12	12	56	4																						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых															
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>4</b>																																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование процессов и технологий обогащения			2	4	4	144	144	20	20	120	4																						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физические и химические процессы извлечения полезных компонентов из природных и техногенных вод			2	4	4	144	144	20	20	120	4																						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых															
						21	21	756	756	94	94	625	37	11	7	3																																			
						30	30	1080	1080	132	132	885	63	15	12	3																																			
<b>Блок 2.Практики</b>																																																			
<b>Вариативная часть</b>																																																			
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			3	9	9	324	324			320	4																					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых																
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3	6	6	216	216			212	4																						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых															
						15	15	540	540			532	8																																						
						15	15	540	540			532	8																																						
<b>Блок 3.Научные исследования</b>																																																			
<b>Вариативная часть</b>																																																			
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР			112233 45	186	186	6696	6696			6664	32	33	36	30	48	39																	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых															
						186	186	6696	6696			6664	32	33	36	30	48	39																																	
						186	186	6696	6696			6664	32	33	36	30	48	39																																	
<b>Блок 4.Государственная итоговая аттестация</b>																																																			
<b>Базовая часть</b>																																																			
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			3	3	108	108	8	8	100																							11	Вычислительной техники и программирования															
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР				6	6	216	216			216																								26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых														
						9	9	324	324	8	8	316																																							
						9	9	324	324	8	8	316																																							
<b>ФТД.Факультативы</b>																																																			

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<b>Вариативная часть</b>																					
+	ФТД.В.01	Медиакультура		1		2	2	72	72	8	8	60	4	2						38	Права и культурологии
+	ФТД.В.02	Технологическая минералогия		3		2	2	72	72	8	8	60	4			2				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
						4	4	144	144	16	16	120	8	2		2					
						4	4	144	144	16	16	120	8	2		2					