

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
21.06.01 - Геология, разведка и разработка полезных ископаемых
направленность "Обогащение полезных ископаемых"

квалификация: "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

срок подготовки: 4 года 10 месяцев

Директор _____ (В.И. Захаров)

28 апреля 2016 г.
протокол №1/16

Форма обучения: заочная

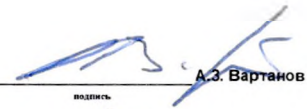
Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Всего зач.ед.	Трудоёмкость				1 год				2 год				3 год				4 год				5 год			
			Всего час	Аудит час	Самост. час	в том числе:	Всего зач.ед.	Аудит час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹	Всего зач.ед.	Аудит час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹	Всего зач.ед.	Аудит час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹	Всего зач.ед.	Аудит час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹	Всего зач.ед.	Аудит час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"		30	1080	296	784	20	212	508		7	48	204		0	0	0		0	0	0		3	36	72		
Б.1.1 Базовая часть		9	324	108	216	9	108	216		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		
Б.1.1.1	История и философия науки	3	108	36	72	3	36	72	канд.экс 36																	
Б.1.1.2	Иностранный язык	3	108	36	72	3	36	72	канд.экс 36																	
Б.1.1.3	Проблемы горной науки и производства	3	108	36	72	3	36	72	36																	
Б.1.2 Вариативная часть		21	756	188	568	11	104	292		7	48	204		0	0	0		0	0	0		3	36	72		
Обязательные дисциплины		14	504	140	364	11	104	292		0	0	0		0	0	0		0	0	0		3	36	72		
Б.1.2.1	Обогащение полезных ископаемых	3	108	36	72																	3	36	72	Гос. ¹ экзамен	
Б.1.2.2	Педагогика высшей школы	4	144	36	108	4	36	108	36																	
Б.1.2.3	Методология науки и методы научных исследований	3	108	36	72	3	36	72	8																	
Б.1.2.4	Актуальные проблемы обогащения полезных ископаемых	2	72	16	56	2	16	56	8																	
Б.1.2.5	Исследование процессов и технологий обогащения	2	72	16	56	2	16	56	8																	
Элективные (по выбору) дисциплины		7	252	48	204	0	0	0		7	48	204		0	0	0		0	0	0		0	0	0		
Б.1.2.5.а	Дисциплина №1.1. Приборы и методы исследования продуктов обогащения	5	180	24	156					5	24	156	36													
Б.1.2.5.б	Дисциплина №1.2. Теория инженерного эксперимента																									
Б.1.2.5.в	Дисциплина №1.3. Физико-химические процессы переработки минерального сырья																									
Б.1.2.6.а	Дисциплина 2.1. Современные методы и методики преподавания дисциплин модуля "Обогащительные процессы" в высшей школе	2	72	24	48					2	24	48	8													
Б.1.2.6.б	Дисциплина 2.2. Современные методы и методики преподавания дисциплины "Технологии обогащения полезных ископаемых" в высшей школе																									
БЛОК 2 "Практики"		24	864	432	432	6	108	108	зачет	6	108	108	зачет	6	108	108	зачет	6	108	108	зачет					
Б.2.1 Вариативная часть		12	432	216	216	3	54	54	зачет	3	54	54	зачет	3	54	54	зачет	3	54	54	зачет					
Б.2.1	Педагогическая практика	12	432	216	216	3	54	54	зачет	3	54	54	зачет	3	54	54	зачет	3	54	54	зачет					
Б.2.2	Экспериментально-исследовательская практика	12	432	216	216	3	54	54	зачет	3	54	54	зачет	3	54	54	зачет	3	54	54	зачет					
БЛОК 3 "Научно-исследовательская работа" (общая с блоком № 2 трудоёмкость 201 зач.ед.)		177	6372		6372	24		864	зачет	30		1080	зачет	34		1224	зачет	42		1512	зачет	47		1692	зачет	
Б.3.1 Вариативная часть		177	6372		6372	24		864	зачет	30		1080	зачет	34		1224	зачет	42		1512	зачет	47		1692	зачет	
Б.3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпускной квалификационной работы	177	6372		6372	24		864	зачет	30		1080	зачет	34		1224	зачет	42		1512	зачет	47		1692	зачет	

Всего по блокам 2 и 3	201	7236	432	6804	30	108	972		36	108	1188		40	108	1332		48	108	1620		47		1692	
БЛОК 4 "Государственная итоговая аттестация"	9	324	0	324	0				0				0				0				9		324	
Б.4.1 Базовая часть																								
Б.4.1.1 Государственный экзамен (= кандидатский экзамен по научной специальности в соответствии с темой выпускной квалификационной работы)	1	36	0	36																	1		36	Гос.экс 36
Б.4.1.2 Подготовка и защита на заседании ГЭК выпускной квалификационной работы	8	288	0	288																	8		288	
Итого по плану	240	8640	728	7912	50	320	1480		43	156	1392		40	108	1332		48	108	1620		59	36	2088	

*) Трудоемкость промежуточного контроля включена в самостоятельную работу

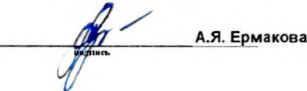
**) Трудоемкость подготовки и сдачи кандидатского экзамена по научной специальности вынесена на Государственную итоговую аттестацию

Заместитель директора


подпись

А.С. Вартанов

Зав. аспирантурой


подпись

А.Я. Ермакова