

УТВЕРЖДАЮ

Директор

(В.Н. Захаров)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20 апреля 2016 г. протокол №1/16

подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

21.06.01 - Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

направленность "Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная азорогазодинамика и горная теплофизика"

Форма обучения: заочная

квалификация: "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

срок подготовки: 4 года 10 месяцев

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Всего зач.ед.	Трудоемкость				1 год				2 год				3 год				4 год				5 лет			
			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														
Б.1.1.1	История и философия науки	3	108	36	72	3	36	72	канд.зкз 36																	
Б.1.1.2	Иностранный язык	3	108	36	72	3	36	72	канд.зкз 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	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная азорогазодинамика и горная теплофизика	3	108	36	72																	3	36	72	Гос. ²⁾ 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 геомеханического обеспечения освоения недр	2	72	16	56	2	16	56	8																	
Б.1.2.5	Методы управления геомеханическими процессам	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 геомеханических процессов	5	180	24	156					5	24	156	36													
Б.1.2.5.б	Дисциплина №1.2. Моделирование геомеханических процессов																									
Б.1.2.5.в	Дисциплина №1.3. Геомеханическое обеспечение освоения месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом																									
Б.1.2.6.а	Дисциплина 2.1. Современные методы и методики преподавания дисциплин модуля "Геомеханического обеспечения недр" 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 управления геотехнологическими процессами" в высшей школе																									
БЛОК 2 "Практики" (трудоемкость не менее 8 зач.ед.)		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																										
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 трудоемкость 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																										
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.экза 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



А.С. Вартанов

подпись

Зав. аспирантурой



А.Я. Ермакова

подпись