



УТВЕРЖДАЮ:

(В.Н.Захаров)

Директор

20 апреля 2016 г. протокол №1/16

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ НЕДР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
05.06.01 - Науки о Земле

направленность "Геоэкология (по отраслям)"

Форма обучения: заочная

квалификация: "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

срок подготовки: 3 года 10 месяцев

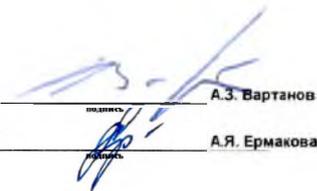
Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Всего зач.ед.	Трудоёмкость всего				1 год				2 год				3 год				4 год			
			всего час	в том числе:			всего зач.ед.	аудит. час	самост. час	промеж. контроль час ¹	всего зач.ед.	аудит. час	самост. час	промеж. контроль час ¹	всего зач.ед.	аудит. час	самост. час	промеж. контроль час ¹	всего зач.ед.	аудит. час	самост. час	промеж. контроль час ¹
				аудит. час	самост. час	аудит. час																
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"		30	1080	296	784	20	212	508		7	48	204					3	36	72			
Б.1.1 Базовая часть		9	324	108	216	9	108	216		0	0	0					0	0	0			
Б.1.1.1	История и философия науки	3	108	36	72	3	36	72	канд. экз 36													
Б.1.1.2	Иностранный язык	3	108	36	72	3	36	72	канд. экз 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					3	36	72			
Обязательные дисциплины		14	504	140	364	11	104	292		0	0	0					3	36	72			
Б.1.2.1	Геоэкология в горной промышленности	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	Комплексное использование природных ресурсов	2	72	16	56	2	16	56	8													
Б.1.2.5	Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды	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						
Б.1.2.5.а	Дисциплина №1.1. Геодинамика недр	5	180	24	156					5	24	156	36									
Б.1.2.5.б	Дисциплина №1.2. Горное дело и окружающая среда																					
Б.1.2.5.в	Дисциплина №1.3. Геоэкологические проблемы угольной промышленности																					
Б.1.2.6.а	Дисциплина 2.1. Методология преподавания геоэкологии в высшей школе	2	72	24	48					2	24	48	8									
Б.1.2.6.б	Дисциплина 2.2. Методология преподавания рационального природопользования в высшей школе																					
БЛОК 2 "Практики"		16	576	288	288	6	108	108	зачет	6	108	108	зачет	4	72	72	зачет					
Б.2.1 Вариативная часть		8	288	144	144	3	54	54	зачет	3	54	54	зачет	2	36	36	зачет					
Б.2.1	Педагогическая практика	8	288	144	144	3	54	54	зачет	3	54	54	зачет	2	36	36	зачет					
Б.2.2	Экспериментально-исследовательская практика	8	288	144	144	3	54	54	зачет	3	54	54	зачет	2	36	36	зачет					
БЛОК 3 "Научно-исследовательская работа" (общая с блоком № 2 трудоёмкость 141 зач.ед.)		125	4500		4500	22		792	зачет	30		1080	зачет	33		1188	зачет	40		1440 зачет		
Б.3.1 Вариативная часть		125	4500		4500	22		792	зачет	30		1080	зачет	33		1188	зачет	40		1440 зачет		
Б.3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпускной квалификационной работы	125	4500		4500	22		792	зачет	30		1080	зачет	33		1188	зачет	40		1440 зачет		
Всего по блокам 2 и 3		141	5076	288	4788	28	108	900		36	108	1188		37	72	1260		40		1440		

Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"		9	324	0	324	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		180	6480	584	5896	48	320	1408		43	156	1392		37	72	1260	52	36	1836	

*) Трудоемкость промежуточного контроля включена в самостоятельную работу

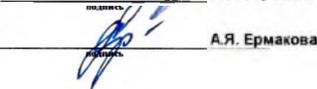
*) Трудоемкость подготовки и сдачи кандидатского экзамена по научной специальности вынесена на Государственную итоговую аттестацию

Заместитель директора



А.С. Бартанов

Зав. аспирантурой



А.Я. Ермакова