ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор _____(В.Н.Захаров)

11 марта 2015 г. протокол №4/15

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: очная ***квалификация:"Исследователь. Преподаватель-исследователь"*** ***срок подготовки: 3 года***

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоёмкость: Всего зач.ед.	Трудоёмкость: Всего час	в том числе: Аудит. час	в том числе: Самост. час	1 год: Всего зач.ед.	1 год: Аудит. час	1 год: Самост. час	1 год: Промеж. контроль час*)	2 год: Всего зач.ед.	2 год: Аудит. час	2 год: Самост. час	2 год: Промеж. контроль час*)	3 год: Всего зач.ед.	3 год: Аудит. час	3 год: Самост. час	3 год: Промеж. контроль час*)	4 год: Всего зач.ед.	4 год: Аудит. час	4 год: Самост. час	4 год: Промеж. контроль 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**					
Б1.1.1	История и философия науки	3	108	36	72	3	36	72	канд.экз 36												
Б1.1.2	Иностранный язык	3	108	36	72	3	36	72	канд.экз 36												
Б1.1.3	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.*)				
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.1.2.5.г	...																				
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" (трудоёмкость не менее 8 зач.ед.)		**16**	**576**	**288**	**288**	**8**	**144**	**144**	**зачет**	**8**	**144**	**144**	**зачет**								
Б.2.1	**Вариативная часть**																				
Б.2.1	Педагогическая практика	8	288	144	144	4	72	72	зачет	4	72	72	зачет								
Б.2.2	Экспериментально-исследовательская практика	8	288	144	144	4	72	72	зачет	4	72	72	зачет								
БЛОК 3 "Научно-исследовательская работа" (общая с блоком № 2 трудоёмкость 141 зач.ед.)		**125**	**4500**		**4500**	**32**		**1152**	**зачет**	**45**		**1620**	**зачет**	**48**		**1728**	**зачет**				
Б.3.1	**Вариативная часть**																				
Б.3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпуской квалификационной работы	125	4500		4500	32		1152	зачет	45		1620	зачет	48		1728	зачет				
	Всего по блокам 2 и 3	**141**	**5076**	**288**	**4788**	**40**	**144**	**1296**		**53**	**144**	**1764**		**48**		**1728**					
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.экз. 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**	**60**	**356**	**1804**		**60**	**192**	**1968**		**60**	**36**	**2124**					

*) Трудоемкость промежуточного контроля включена в самостоятельную работу

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

Заместитель директора _____ **А.З. Вартанов**
подпись

Зав. аспирантурой _____ **А.Я. Ермакова**
подпись