

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

направленность "Теоретические основы проектирования горно-технических систем"

Форма обучения: очная

квалификация: "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

срок подготовки: 4 года

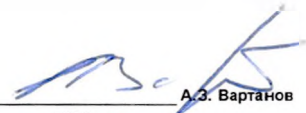
Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Всего зач.ед.	Трудоёмкость				1 год				2 год				3 год				4 год			
			Всего час	Аудит час	Самост. час	в том числе:	Всего зач.ед.	Аудит час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹	Всего зач.ед.	Аудит час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹	Всего зач.ед.	Аудит час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹	Всего зач.ед.	Аудит час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																						
Б.1.1 Базовая часть		30	1080	296	784	20	212	508		7	48	204		0	0	0		3	36	72		
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		0	0	0		3	36	72		
Обязательные дисциплины		14	504	140	364	11	104	292		0	0	0		0	0	0		3	36	72		
Б.1.2.1	Теоретические основы проектирования горно-технических систем	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														
Б.1.2.4	Научно-методические основы проектирования горнотехнических систем	2	72	16	56	2	16	56	8													
Б.1.2.5	Геотехнологические проблемы проектирования	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		
Б.1.2.5.а	Дисциплина №1.1. Проектирование технологических систем и процессов открытых работ	5	180	24	156					5	24	156	36									
Б.1.2.5.б	Дисциплина №1.2. Оптимизация параметров горнотехнических систем																					
Б.1.2.5.в	Дисциплина №1.3. Управление качеством минерально-сырьевых потоков																					
Б.1.2.6.а	Дисциплина 2.1. Современные методы и методики преподавания дисциплин модуля "Теоретические основы проектирования" 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 "Проектирование геотехнологических систем" в высшей школе																					
БЛОК 2 "Практики" (трудоёмкость не менее 8 зач.ед.)		24	864	432	432	8	144	144	зачет	8	144	144	зачет	8	144	144	зачет					
Б.2.1 Вариативная часть																						
Б.2.1	Педагогическая практика	12	432	216	216	4	72	72	зачет	4	72	72	зачет	4	72	72	зачет					
Б.2.2	Экспериментально-исследовательская практика	12	432	216	216	4	72	72	зачет	4	72	72	зачет	4	72	72	зачет					
БЛОК 3 "Научно-исследовательская работа" (общая с блоком № 2 трудоёмкость 201 зач.ед.)		177	6372		6372	32		1152	зачет	45		1620	зачет	52		1872	зачет	48		1728	зачет	
Б.3.1 Вариативная часть																						
Б.3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпускной квалификационной работы	177	6372		6372	32		1152	зачет	45		1620	зачет	52		1872	зачет	48		1728	зачет	

Всего по блокам 2 и 3		201	7236	432	6804	40	144	1296		53	144	1764		60	144	2016		48		1728	
БЛОК 4 "Государственная итоговая аттестация"		9	324	0	324	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	60	356	1804		60	144	1796		60	144	2016		60	36	2124	

*) 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