

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем комплексного освоения недр
Российской академии наук

План одобрен Ученым советом Института
Протокол № 14/11
09.11.2011

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки аспирантов



Утверждаю

Директор

Захаров В.Н.

20__ г.

25.00.21

Форма обучения: очная

Теоретические основы проектирования горно-технических систем

Квалификация (степень)	Срок обучения
кандидат технических наук	3г

Год начала подготовки

2011

Федеральные государственные
требования

1365

16.03.2011

Согласовано

Заместитель директора по научной работе, зав. отделом
Геомеханики и разрушения горных пород
Зав. отделом Теории проектирования освоения недр
И.о. зав. аспирантурой

/ Викторов С.Д. /

/ Каплунов Д.Р. /

/ Чекушина Т.В. /

ПЛАН Учебный план аспирантов '25.00.21(з).plxh', код специальности 25.00.21, год начала подготовки 2011

Индекс	Наименование	Формы контроля				ЗЕТ		Часов			Распределение по курсам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивно и ЮФДне	Закрепленная кафедра					
		Экзаме-ны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Реферат	Экспе-ртное	Факт	Всего	в том числе			Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4											
									Экз	СР	Ауд	Часов				Часов				Часов				Часов				ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Экз	ЗЕТ	
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб																				Пр
	Итого на подготовку аспиранта	2	9			210	210	7560	108	770	94	8	22	186	72	60,5	24	22	386	36	65,5	2	10	132	35,5	4	2	66	48,5																		
	Образовательная составляющая	2	9			27	27	972		770	94	8	22	186	6	24	22	386	15	2	10	132	4	4	2	66	2																				
ОД.А.00	Обязательные дисциплины	2	5			14	14	504		440	64	8	16	120	4	20	14	254	8		6	66	2																								
ОД.А.01	История и философия науки	2				2	2	72		60	12	8	4	60	2																	36															
ОД.А.02	Иностранный язык	2				2	2	72		60	12		12	60	2																	36															
	Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности		2			4	4	144		132	12					8	4	132	4																												
ОД.А.03	Научно-методические основы проектирования горнотехнических систем		2			2	2	72		66	6					4	2	66	2														36														
ОД.А.04	Геотехнологические проблемы проектирования		2			2	2	72		66	6					4	2	66	2														36														
	Дисциплины по выбору аспиранта		3			6	6	216		188	28					12	10	122	4		6	66	2																								
ОД.А.05																																															
1	Комплексное освоение недр		2			2	2	72		66	6					4	2	66	2														36														
2	Моделирование горнотехнических систем																																														
ОД.А.06																																															
1	Проектирование технологических схем и процессов открытых работ		2			2	2	72		66	6												6	66	2								36														
2	Оптимизация параметров горнотехнических систем																																														
ОД.А.07																																															
1	Проектирование технологических схем и процессов подземных работ		2			2	2	72		56	16					8	8	56	2														36														
2	Эколого-экономическая оценка извлечения полезных ископаемых																																														
ФД.А.00	Факультативные дисциплины		3			10	10	360		330	30			6	66	2	4	8	132	4	2	4	4	66	2	4	2	66	2																		
ФД.А.01	Комбинированная - геотехнология		4			4	4	144		132	12					6	66	66	2	2	4	4	66	2									36														
ФД.А.02	Управление качеством минерально-сырьевых потоков		2			2	2	72		66	6														4	2	66	2					36														
ФД.А.03	Формирование и комплексное освоение техногенных месторождений		4			4	4	144		132	12			6	66	2	4	2	66	2													36														
Индекс	Наименование					ЗЕТ	ЗЕТ	Всего	СР	Ауд	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																	
П.А.00	Практика		1			3	3	108					2																																		
П.А.01	Педагогическая практика		2			3	3	108					2																				36	1,50													
	Исследовательская составляющая					183	183	6588	108							72	54,5																		46,5												
Индекс	Наименование					ЗЕТ	ЗЕТ	Всего	СР	Ауд	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																	
НИР.А.00	научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени					165	165	5940			35		1890		52,5	33		1782		49,5	21		1134		31,5	21		1134		31,5																	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '25.00.21(э).плах', код специальности 25.00.21, год начала подготовки 2011

	Итого		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов
Итого на подготовку аспиранта	210	7560	60,5	2178	65,5	2358	35,5	1278	48,5	1746
Образовательная составляющая	27	972	6	216	15	540	4	144	2	72
Обязательные дисциплины	14	504	4	144	8	288	2	72		
Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	4	144			4	144				
Дисциплины по выбору аспиранта	6	216			4	144	2	72		
Факультативные дисциплины	10	360	2	72	4	144	2	72	2	72
Практика	3	108			3	108				
Исследовательская составляющая	183	6588	54,5	1962	50,5	1818	31,5	1134	46,5	1674
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	165	5940	52,5	1890	49,5	1782	31,5	1134	31,5	1134
Кандидатские экзамены	3	108	2	72	1	36				
Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата	15	540							15	540
Максимальная учебная нагрузка (час/нед)			27		108		36			
Аудиторная учебная нагрузка (час/нед)(чистая ОП)			3,8		11,5		3			
Аудиторная учебная нагрузка (час/нед) с раскр. практ. и			3,8		11,5		3			
Кандидатские экзамены (час.)	Предельное		54				54			
	Факт (План)		72		36					