

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИГД УрО РАН

_____ С.В. Корнилков

« 25 » октября 2006 г.

ПРОГРАММА
дополнительной аспирантской подготовки в ИГД УрО РАН

Тема	Учебное время	Лектор
1	2	3
1. Положение о порядке присуждения ученых степеней. Паспорт специальности.	2	Аленичев В.М.
2. Основные понятия и определения в горной науке и их сущность. Закономерности и формы взаимосвязи науки и техники.	2	Яковлев В.Л.
3. Методические рекомендации по организации работы соискателя от выбора темы до получения диплома.	2	Сашурин А.Д.
4. Структура диссертации, автореферата и доклада на заседании диссертационного совета.	2	Журавлев А.Г.
5. Классификация горных наук, приоритетные исследования в начале XXI века.	2	Столяров В.Ф.
6. Направления научных исследований в горном деле и основные достижения в XX веке.	4	Зубков А.В.
7. Философские проблемы технических наук.	2	Столяров В.Ф.
8. Современная трактовка термина «Авторское право».	2	Корнилков С.В.
9. Мировые тенденции и российские проблемы производства и потребления минерального сырья.	2	Яковлев В.Л.
10. Горные породы как объект исследования, их свойства.	2	Зотеев О.В.
11. Методы исследований (примеры):		
11.1. Методы системного анализа при выполнении исследований.	2	Корнилков С.В.
11.2. Методы моделирования в горном деле.	1	Корнилков С.В.
11.3. Принципы геоинформационного моделирования.	1	Корнилков С.В.
11.4. Методы моделирования НДС и устойчивости породного массива.	2	Зотеев О.В.

1	2	3
12. Технологии взрывной отбойки породных массивов и постановка в предельный контур высоких уступов.	4	Артемьев Э.П.
13. Управление качеством минерального сырья: методы исследований, выбор оптимальных решений.	4	Лаптев Ю.В.
14. Современное оборудование для испытания физико-механических свойств геоматериалов	2	Панжин А.А.
15. Применение в горном деле и маркшейдерии спутниковых навигационных систем и систем лазерного 3D сканирования.	4	Панжин А.А.
16. Основные вопросы подземной и комбинированной геотехнологии.	4	Соколов И.В.
17. Открытая геотехнология и внутреннее отвалобразование.	4	Саканцев Г.Г.
18. Основы обогащения полезных ископаемых.	4	Борисков Ф.Ф.
19. Техногенные катастрофы в сфере недропользования: истоки и закономерности формирования.	4	Сашурин А.Д.
20. Вентиляция и проветривание карьеров. Снижение токсичности отработавших газов.	4	Конорев М.М.
21. Современные тенденции в методике проектирования горнотехнологических систем.	4	Саканцев М.Г.
22. Применение геоинформационных систем в горном деле.	4	Аленичев В.М.
23. Основные вопросы карьерного транспорта	4	Бахтурин Ю.А.
24. Буровое оборудование и инструмент	2	Сухов Р.И.
25. Взрывчатые вещества и системы инициирования	2	Маторин А.С.
26. Средства механизации взрывных работ и изготовления взрывчатых веществ.	2	Шеменев В.Г.
27. Построение уравнений регрессии, представленных в виде трендов ПС СПС.	2	Антонов В.А.
28. Секретная информация и материалы для служебного пользования.	2	Глебов А.В. Бородина Т.В.
29. Разработка и аттестация методик выполнения измерений (МВИ)	6	Досов А.М.
ИТОГО, академических часов	90	

Руководитель НОЦ «Геотехнологии»

Панжин А.А.