

Аннотация

Наименование дисциплины	Охрана и рациональное использование природных ресурсов
Формируемые компетенции (части компетенций)	Способность владеть методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых Готовность применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
Цель дисциплины	Формирование базовых понятий и принципов современной системы рационального природопользования и формами охраны окружающей среды.
Основные разделы / темы дисциплины	1. Основные определения ФЗ «Об охране окружающей среды» N7 ФЗ от 10.01.2002.1 Антропогенные процессы и их последствия при открытых горных работах. Современные масштабы потребления природных ресурсов. Основные нарушения окружающей среды при горных работах и особенности сохранения окружающей среды при этом. Природоохранные мероприятия в проектах вновь строящихся и реконструируемых предприятий. Производственные отношения и охрана и воспроизводство природы. 2. Основы рационального комплексного использования недр и их охрана. Минеральные ресурсы недр. Кондиции. Оценка потерь. Комплексное использование минеральных ресурсов. Основы малоотходных технологий. Оценка экологического ущерба при разработке и переработке твердых полезных ископаемых. Охрана земельных ресурсов при открытых горных работах. Нарушение земной поверхности. Горный и земельный отвод. Отвалообразование. Гидроотвалы. Показатели рационального землепользования горного предприятия. Рекультивация нарушенных земель. 3. Мероприятия по повышению эффективности использования земельных ресурсов.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Всего часов	ЗЕ	Ауд.	Лекц.	Практич.	Контроль	Самостоятельная работа
50	1,5	14	10	4	экзамен	36