

«Горно-промышленная экология»

Цели освоения дисциплины

Формирование у студентов знаний о возрастающей техногенной нагрузке производства при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов на окружающую среду и возможных способах снижения мощности этого воздействия.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Содержание дисциплины

Основные принципы обеспечения экологической безопасности производств и правовые методы рационального природопользования. Строение и состав земной коры и ее структурные элементы. Основные геологические процессы. Виды полезных ископаемых, условия их залегания. Основные методы качественного и количественного анализа опасных и вредных антропогенных факторов горного производства. Природоохранные мероприятия при добыче, переработке полезных ископаемых и подземном строительстве. Основные правовые акты и нормативно-методическое обеспечение в области экологии горного производства, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов. Экологическая экспертиза и мониторинг объектов горнопромышленного комплекса. Оценка уровня техногенной нагрузки в горнопромышленном регионе на среду обитания человека, растительный и животный мир для обеспечения их экологической безопасности