

Аннотация дисциплины

Целью изучения дисциплины «Экологические проблемы недропользования» является формирование у студентов представлений о характере влияния и механизме воздействия геологоразведочных работ и горнодобывающего производства на окружающую среду.

Задачи изучения дисциплины заключаются в понимании экологических функций литосферы, глобальных и региональных проблем природно-технических систем, связанных с недропользованием.

В результате изучения дисциплины магистр должен:

знать: основные методы анализа, синтеза и обработки научного исследования; современное состояние научных исследований в области мониторинга, оценки и снижения негативной нагрузки на природную среду; методы оценки и прогнозирования экологического состояния окружающей среды;

уметь: проводить теоретические исследования и анализировать их результаты в сфере экологии и рационального недропользования; обобщать полученные результаты и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований; применять теоретические знания об основах экологии и рационального природопользования в научной и производственно-технологической деятельности; работать с нормативно-методическими материалами; оценивать соответствие и достоверность полученных результатов и выводов; использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и производственных задач профессиональной деятельности

владеть: навыками обработки информации из представительных профильных источников, в том числе с использованием современных информационных технологий; коммуникативными навыками при представлении результатов исследований; навыками использования методов и средств научных исследований при выполнении научных и производственно-технологических работ в области экологии и рационального природопользования; методическими приемами обработки и интерпретации экологической информации научных и производственных исследований.

Содержание дисциплины: Информационное обеспечение курса; Правовые основы недропользования; Геоэкологическая среда недропользования; Экологические функции литосферы; Региональные экологические проблемы в России, связанные с недропользованием.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией в форме экзамена.