

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Минеральные ресурсы Дальнего Востока

Цель дисциплины - ознакомление студентов с минеральными ресурсами территории, освоенностью и перспективами развития природно-ресурсного потенциала Дальневосточного региона.

Задачи дисциплины:

- Рассмотреть современные подходы к исследованию и оценке минеральных природных ресурсов;
- Изучить классификации и категории природных ресурсов, проанализировать закономерности распространения, динамику потребления, проблемы использования и охраны минеральных ресурсов;
- Освоить методологические подходы к оценке природно-ресурсного потенциала на региональном уровне;
- Формирование у студентов теоретических представлений, практических умений и навыков, необходимых для последующего успешного усвоения специальных дисциплин профиля «Геофизика».

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельностью	Знать: теоретические и методологические подходы для оценки природно-ресурсного потенциала территории. Уметь: применять знания, умения и навыки в профессиональной деятельности. Владеть: приёмами организации научно-исследовательских и прикладных работ по направлению подготовки.
ПК-2	способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований в соответствии с направлением и профилем подготовки.	Знать: современные источники геологической в соответствии с направлением и профилем подготовки. Уметь: применять навыки полевых и лабораторных геологических исследований в соответствии с профилем подготовки. Владеть: основными навыками сбора, обработки и анализа геологической информации.

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Основы регионального ресурсоведения

Предмет, методология, объект, предмет, методы исследования дисциплины. Основные понятия и термины (природная среда, природные условия, природные ресурсы,

природопользование, ресурсоведение, ресурсопользование, ресурсы, ресурсоемкость хозяйства, рациональное природопользование т.д.). История развития, современное состояние и связь с другими дисциплинами. Дифференциация запасов минерально-сырьевых ресурсов по регионам Дальнего Востока. Учет минеральных ресурсов на федеральном и региональном уровнях. Кодексы и кадастры.

Тема 2. Природно-ресурсный потенциал Дальнего Востока и его оценка

Ресурсный потенциал: обеспеченность и освоенность. Причины и характер трансформации природно-ресурсного потенциала страны. Природно-ресурсный потенциал Дальнего Востока и его оценка. Подходы к оценке природно - ресурсного потенциала территории. Оценка природных ресурсов. Концепции и анализ развития регионов Дальнего Востока на основе системного анализа ресурсного потенциала.

Тема 3. Классификации природных ресурсов

Современные классификации ресурсов: возобновимые и невозобновимые, первичные и вторичные, частные и интегральные, ресурсы географической оболочки и т.д. Пространственная локализация ресурсов: плотность, сочетание, доступность. Эффективность ресурсопользования. Ресурсы: разведанные и годные к эксплуатации; предварительно разведанные; слабо разведанные. Достоверные запасы. Концепции развития регионов на основе анализа ресурсного потенциала.

Тема 4. Экономическая оценка минерально-сырьевых ресурсов

Общие черты важнейших видов минеральных ресурсов. Факторы и оценочные параметры. Экономическая оценка ресурсов. Права собственности на природные ресурсы и их разграничение. Методы оценки минеральных природных ресурсов. Затратный метод. Рентный подход. Общая экономическая ценность. Экономическая эффективность природопользования: подходы и измерения. Система экономических инструментов рационального использования природных ресурсов: платность, ценообразование, налоговая политика, субсидия на федеральном и региональном уровнях.

Тема 5. Минеральные ресурсы Дальнего Востока

Общая характеристика минерально-сырьевых ресурсов. Минеральные ресурсы Дальнего Востока, география размещения. Классификация минеральных ресурсов. Условия формирования минеральных ресурсов. Металлические полезные ископаемые – железные руды, цветные металлы, благородные металлы, редкие и редкоземельные металлы. Неметаллические полезные ископаемые – агрохимическое и химическое сырье, стройматериалы. Горючие полезные ископаемые – уголь, нефть, природный газ, горючие сланцы, торф. Минеральные ресурсы Мирового океана. Проблемы использования и охраны минеральных ресурсов.