

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Сырьевые и энергетические ресурсы Земли**  
по основной образовательной программе бакалавриата  
**18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,  
нефтехимии и биотехнологии**  
профиль **Инженерная экология** (по УП 2018)

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель дисциплины - формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков в области минерально-сырьевых и энергетических ресурсов Земли, обеспеченности ими России и других стран мира.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**  
**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

- способность использовать основные естественнонаучные законы для понимания окружающего мира и явлений природы (ОПК-3);
- способность использовать элементы эколого-экономического анализа в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий (ПК-8).

**3. Трудоемкость дисциплины** – 4 ЗЕ (144 часа).

**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие разделы

1. Классификация природных ресурсов. Топливо-энергетические ресурсы Земли.
2. Ресурсы чёрных, цветных, благородных, редких и рассеянных металлов.
3. Ресурсы нерудных полезных ископаемых.
4. Мировой океан как источник минеральных и энергетических ресурсов.
5. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии; их ресурсы: потенциальные, технические и экономические.

**5. Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

Разработал:  
доцент кафедры ХТИЭ

И.В.Сеселкин

Проверил:  
директор ИнБиоХим

А.А. Беушев

