

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Учение о сферах Земли»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**05.03.06 – Экология и природопользование**

Направленность:

**Природопользование**

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)

Семестр: 4 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Климат как экологический фактор окружающей среды. Акклиматизация, условия проживания, особенности заболеваний и их профилактика в современных климатах. Роль погоды в индустрии отдыха, туризма, спорта. Роль климатических ресурсов в решении социальных и экологических проблем.

Водные ресурсы Земли и круговорот воды в природе. Гидрология ледников и подземных вод. Гидрология рек. Гидрология озер, болот и водохранилищ. Гидрология океанов и морей.

Понятие о биосфере – области распространения жизни. Эволюция биосферы. Эволюционные изменения интегральных характеристик Биосферы. Эволюция биокосных систем планеты. Эволюция земной коры и верхней мантии. Выход живых организмов на сушу и ее биогенное преобразование. Техногенез и устойчивость биосферы