

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Геоэкология

Научная специальность: 1.6.21. Геоэкология
форма обучения (очная)

Объем дисциплины (модуля): 3 з.е. дисциплина, 1 з.е. кандидатский экзамен

Форма промежуточной аттестации: кандидатский экзамен.

Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины: получить общие представления о геоэкологии, как междисциплинарной науке, изучающей планету Земля как глобальную систему, природные закономерности которой формируют условия для жизни человека.

Задачи дисциплины:

- получить представление о взаимодействии между обществом и природной средой;
- изучить основные антропогенные воздействия на экосферу и их последствия;
- рассмотреть методы анализа геоэкологических проблем;
- получить представление о подходах к рациональному использованию природных ресурсов и управлению природопользованием.

Планируемые результаты освоения

УК-2,3, ОПК 1,2, ПК-17,18,19

- **УК-2** - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

УК-3 - готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

ОПК-1 - способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

- **ОПК-2** - готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

-**ПК-17** - знать современные междисциплинарные проблемы геоэкологии и использовать фундаментальные представления о составе, строении, свойствах, процессах, структуре и функционировании геосфер Земли как среды обитания человека и других организмов в сфере профессиональной деятельности

- **ПК-18** - уметь использовать основные теории, концепции и принципы в области геоэкологической деятельности, быть способным к системному мышлению, демонстрировать знание истории и методологии геоэкологии, расширяющие общепрофессиональную, фундаментальную подготовку

- **ПК-19** - владеть методами, самостоятельно анализировать необходимую информацию с использованием современных информационных технологий, выявлять фундаментальные проблемы и выполнять разномасштабные научные и прикладные исследования в профессиональной области

Знать: теоретические основы геоэкологии; основные механизмы и процессы, управляющие системой Земля; подходы к управлению экологическим состоянием природных и природно-техногенных объектов, геополитические проблемы геоэкологии;

Уметь анализировать: воздействие деятельности человека на геосферы Земли; геоэкологические аспекты функционирования природно-техногенных систем; использовать методы анализа геоэкологических проблем.

Владеть методами геоэкологических исследований, анализа необходимой информации с использованием современных информационных технологий; навыками выполнения разномасштабных научных и прикладных исследований в геоэкологии

Краткое содержание дисциплины:

1. Предмет и метод дисциплины.

Геоэкология как междисциплинарное научное направление, изучающее экосферу, как систему геосфер, в процессе ее интеграции с обществом. Основные механизмы и процессы, управляющие системой Земли.

2. Геосферы Земли и деятельность человека. Атмосфера: влияние деятельности человека

3. Геосферы Земли и деятельность человека. Гидросфера: влияние деятельности человека.

4. Литосфера: влияние деятельности человека.

5. Биосфера: влияние деятельности человека

6. Управление экологическим состоянием природных и природнотехногенных объектов.

7. Анализ геоэкологических проблем.