

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
МЕТОДОЛОГИЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научная специальность: 1.6.21. Геоэкология
форма обучения (очная)

Объем дисциплины (модуля): 2 з.е. дисциплина, 1 з.е. дифференцированный зачет

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины – подготовить аспирантов к самостоятельным геоэкологическим исследованиям.

Задачи учебной дисциплины:

- изучить некоторые общие вопросы методологии и методики научных исследований;
- ознакомиться с методами геоэкологических исследований природных и природно-антропогенных геосистем и с информационной базой современной географии и геоэкологии;
- научиться самостоятельно выполнять комплексное исследование природных геосистем и тематическое ландшафтное картографирование;
- оценивать экологическое состояние природно-антропогенных комплексов и разрабатывать рекомендации их оптимизации, изменения направления того или иного вида их использования.

Планируемые результаты освоения

- 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: основные классы задач и развитие методов в современной географии и геоэкологии; глобальный, региональный и локальный уровни исследований и изменение комплекса методов при решении разноуровневых и разнокачественных задач;

Уметь: применять на практике общенаучные геоэкологические методы; математические методы для геоэкологических исследований;

Владеть: методикой экодиагностики территории.

Краткое содержание дисциплины:

Этапы научного познания

Основные классы задач геоэкологии

Методы общенаучных геоэкологических исследований.

Математические методы в геоэкологии.

Экодиагностика территории