

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП:

О.А.Тихомиров

30 июня 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Методы геоэкологических исследований

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки

Геоэкология

Для студентов 3 курса
Форма обучения очная

Составитель:
д.г.н. О.А.Тихомиров

Тверь, 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом

Методы геоэкологических исследований

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Цель дисциплины – ознакомление студентов с методологическими основами и современными методами геоэкологических исследований.

Задачи дисциплины:

- 1) дать понятия объектов, предмета и содержания геоэкологических исследований;
- 2) дать представление о методах геоэкологических исследований;
- 3) рассмотреть информационную базу геоэкологических методов;
- 4) ознакомить с этапами и видами полевых геоэкологических исследований;
- 5) дать представление о современных наземных и дистанционных методах получения геоэкологической информации о состоянии природной среды;

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Входит в цикл дисциплин по выбору, базируется на дисциплинах модулей «Естественнонаучный», «Учение о сферах Земли», «Основы экологии». Курс создает основу для последующего изучения «Глобальной и региональной геоэкологии», «Геофизики», «Геохимии окружающей среды», для производственных практик.

4. Объем дисциплины (или модуля):

3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе **контактная работа – 54 ч.:** практические занятия 54 ч., **самостоятельная работа: 9 ч.** Контроль - 45 ч.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)
ПК-21 – владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обра-	Владеть: методами геоэкологических исследований; общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации; владеть методами химического анализа. Уметь: использовать методы геохимических и геофизических

ботки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации.	исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации; Знать: методы геоэкологических исследований; методы химического анализа.
ОПК-1 – владение базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию	Владеть: основными методами количественной обработки информации; анализа данных для системного изучения геоэкоосистем в ходе использования геоэкологических методов в целях рационального природопользования. Уметь: применять математические методы при анализе экологических процессов и явлений; Знать: статистический анализ данных, корреляционный анализ для выявления взаимосвязей между географическими объектами; регрессионный анализ и методы интерполяции для прогнозирования развития тех или иных природных процессов; анализ временных рядов;

6. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

7. Язык преподавания русский.