

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Экологическое картографирование

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: обеспечение целостного представления об экологическом картографировании как методе исследования и средстве пространственного отображения экологических проблем и ситуаций; выявление пространственной и временной изменчивости факторов природной среды посредством сбора, анализа, оценки, интеграции, территориальной интерпретации и создания географически корректного картографического представления многообразной, часто трудносопоставимой экологической информации.

Задачей изучения дисциплины является: подготовка бакалавра к самостоятельной организации экологических региональных и локальных исследований, связанных с оценкой современного состояния эко(гео)систем своего региона, включая сбор, обработку и анализ информации, в т.ч. картографической, по состоянию окружающей природной среды. Для этого необходимо овладеть знаниями об экологических информационных источниках для анализа информации и составления карт, представить технику и принципы составления экологических карт, показать необходимость применения современных геоинформационных технологий к готовым материалам экологического содержания (базы данных об объёмах загрязнения, результаты мониторинга, материалы дистанционных съёмки).

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 Теоретические основы экологического картографирования.
- 2 Методология экологического картографирования.
- 3 Составление экологических карт.
- 4 Прикладное экологическое картографирование и использование экологических карт.

3. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 - способность осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике;

ПК-16 - владение знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии.

4. Вид промежуточной аттестации: зачёт.