

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экологическое картографирование»

Целью освоения дисциплины «Экологическое картографирование» является формирование комплекса знаний о методах картографирования экологической ситуации с использованием информационно-коммуникационных и геоинформационных технологий, а также решение стандартных задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы

Задачи дисциплины

–ознакомление с анализом геохимических исследований, геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, методами обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации.

–привитие основных навыков экологического картографирования, выявления источников, видов и масштабов техногенного воздействия, с использованием информационно-коммуникационных и геоинформационных технологий;

–сбор, обработка, систематизация, анализ информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды интеграция, территориальная интерпретация информации с использованием информационно-коммуникационных и геоинформационных технологий;

–анализ теоретических, методических и практических приемов ознакомления с методами составления экологических и техногенных карт;

овладение знаниями об основах землеведения, климатологии, общего ресурсоведения, регионального природопользования, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии и создание географически корректной картографической основы с использованием информационно-коммуникационных и геоинформационных технологий.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

- 1 Теоретические представления об эколого-географическом картографировании.
- 2 Эколого-географическое картографирование литосферы.
- 3 Эколого-географическое картографирование земельных ресурсов.
- 4 Эколого-географическое картографирование воздушного бассейна.
- 5 Эколого-географическое картографирование поверхностных вод.
- 6 Использование информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий в экологическом картографировании.
- 7 Биоэкологические аспекты эколого-географического картографирования.
- 8 Основные направления комплексных эколого-географических исследований.
- 9 Картографирование физического загрязнения.
- 10 Эколого-географическое картографирование растительного и животного населения.

Объем дисциплины – 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.