

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экологическое картографирование»

для направления подготовки - 05.03.06 «Экология и природопользование», квалификация выпускника – бакалавр

VII семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Цель дисциплины – формирование целостного представления об экологическом картографировании как методе исследования и средстве пространственного отображения экологических проблем и ситуаций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО:

Дисциплина относится к вариативной части. При изучении дисциплины «Экологическое картографирование» студенты должны знать основные закономерности формирования биоразнообразия и его дифференциации в географическом пространстве и времени; основные закономерности иерархии геосистем; иметь базовые представления об основных теоретических и прикладных направлениях экологического мониторинга; иметь профессионально профилированные знания в области теоретической и практической географии, а также владеть информационными технологиями на уровне пользователя.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ: профессиональные компетенции в научно-исследовательской деятельности: - владение знаниями об основах земледедения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии (ПК-14); - овладение теоретическими основами общего ресурсоведения и регионального природопользования, картографии (ПК-16).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: теоретические основы, общего ресурсоведения и регионального природопользования, картографии (ПК-16);

Уметь: использовать современные методы геофизических и геохимических исследований, общего и геоэкологического картографирования;

Владеть: владение знаниями об основах земледедения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии (ПК-14)

4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: методология экологического картографирования. Ландшафтная основа экологических карт. Картографирование источников загрязнения атмосферы. Картографирование уровней загрязнения атмосферы. Картографирование самоочищения поверхностных вод. Источники информации о загрязнении поверхностных вод. Методы картографирования загрязнения поверхностных вод. Картографирование радиационной обстановки. Картографирование загрязнения почв и других депонирующих сред. Картографирование геолого-геоморфологического загрязнения. Картографирование техногенных и техногенно-измененных отложений и форм рельефа. Биоэкологические аспекты картографирования. ГИС для целей предупреждения и ликвидации последствий.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов)

Виды учебной деятельности: лекции, лабораторные занятия.

Изучение дисциплины заканчивается эзачетом с оценкой

Составитель:
Заведующий кафедрой
биологии и экологии

Директор ИБиЭ

Дата: 06.09.2016



Любишева А.В., к.п.н., доцент

Трифонова Т.А.

Ильина М.Е.