

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экологическое картографирование»

для направления подготовки - 05.03.06 «Экология и природопользование»

7 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. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ: способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); 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 (ОПК-1); способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования (ОПК-7); владение знаниями об основах земледелия, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии (ПК-14); овладение теоретическими основами общего ресурсоведения и регионального природопользования, картографии (ПК-16).

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.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ: зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ: 2 ЗЕТ

Составитель: доцент кафедры БЭ Любишева А.В. _____

Заведующий кафедрой биологии и экологии Трифонова Т.А. _____

Председатель учебно-методической комиссии направления Трифонова Т.А. _____

Директор ИБиЭ Смирнова Н.Н. _____



Дата: 28.08.2019