

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Б1.Б.3 КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ»

Для направления подготовки: 05.04.06 «Экология и природопользование»

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: Очная

Данная дисциплина для направления подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», для квалификационной степени выпускника «магистр» очной формы обучения.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Б1.Б.3 Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании».

Цели дисциплины: Целью дисциплины «Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании» является изучение методов обработки геоэкологической информации.

Задачи дисциплины – изучение методологических основ проведения научных исследований, изучение методов статистической обработки геоэкологической информации.

Место дисциплины в структуре ООП:

- Дисциплина «Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании» относится к базовой части.
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в высшем учебном заведении
- Рабочая программа дисциплины «Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании» имеет трудоемкость равную 2 зачетным единицам.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Теория и методы исследований. Законы распределения геоэкологических характеристик

Статистические оценки геоэкологических параметров. Определение нормативных и расчетных показателей геоэкологических характеристик.

Корреляционно - регрессионный анализ. Многомерные статистические методы моделирования геоэкологических характеристик.

Создание пространственно-временных моделей. Геоэкологических характеристик. Интерпретация результатов и прогнозирование геоэкологического состояния окружающей среды

В рабочей программе дисциплины «Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании» обозначено материально-техническое обеспечение, представлено учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят: основная литература, дополнительная литература, программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы. Важными составляющими дисциплины «Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и

природопользовании» являются методические рекомендации по организации изучения дисциплины.