

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Б1.О.27 Методы обработки результатов исследования»

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы

Цель дисциплины:

Освоение студентами практических навыков планирования, проведения анализа результатов полевых наблюдений на основе корректного использования основных биометрических понятий и методов.

Задачи дисциплины

Изучить изменчивость, как предмет эколого-биологических исследований, особенности вариационного ряда и закономерности распределения результатов наблюдения, а также корреляционные, регрессионные и дисперсионные методы при анализе экспериментальных данных.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-1 Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования;

ОПК-3 Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности

Основные разделы дисциплины:

Место дисциплины «Математическая обработка результатов исследования» в системе естественных наук. Цели, задачи, основные методы. Биометрия как наука. Предмет, основные понятия.

Основные этапы развития биометрии как науки.

Признаки и их свойства. Понятие и виды выборки. Способы группировки первичных данных.

Основные характеристики варьирующих объектов.

Вероятность события и ее свойства. Распределение случайных величин.

Статистические гипотезы и их проверка.

Основы дисперсионного анализа.

Корреляционный анализ. Регрессионный анализ.

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор Ю.В. Чебанова