

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 Методы обработки результатов исследования**

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 ч., из них – 72 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 24 ч., занятий семинарского типа – 48 ч.; 32 ч. самостоятельной работы; 4 ч. КСР).

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;
- освоить особенности вариационного ряда и закономерности распределения результатов наблюдения;
- изучить корреляционные, регрессионные и дисперсионные методы при анализе экспериментальных данных.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Методы обработки результатов исследования» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модуля)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-7	способность излагать базовую информацию в области экологии и природопользования	принципы анализа информации	критически оценивать результаты	алгоритмом анализа данных
2	ПК-2	владением методами обработки и анализа экологической информации	концепцию законов большого числа наблюдений	оценивать статистические закономерности	основными методами статистики
3	ПК-20	способность критически анализировать базовую информацию в области природопользования	основные методы статистического анализа	рассчитывать параметры вариационного ряда	навыками работы со средними значениями и показателями изменчивости

Основные разделы дисциплины:

1. Межвидовая изменчивость
2. Внутривидовая изменчивость
3. Основные задачи биометрии
4. Главные статистические характеристики вариационных рядов
5. Закономерности распределения результатов наблюдений
6. Оценка существенности разности выборочных средних
7. Корреляция и регрессия

Курсовые проекты: не предусмотрены

Вид аттестации: зачет.

• Основная литература.

1. Ясовеев, Марат Гумерович. Методика геоэкологических исследований [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 05.03.06 "Экология и природопользование", 05.03.01 "Геология", 05.03.02 "География" (квалификация (степень) "бакалавр") / М. Г. Ясовеев, Н. Л. Стреха, Н. С. Шевцова ; под ред. М. Г. Ясовеева. - Москва : ИНФРА-М, 2017 ; Минск : Новое знание, 2017. - 291 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 291. - ISBN 978-985-475-635-6. - ISBN 978-5-16-009534-9. - ISBN 978-5-16-100745-7 : 741 р. 64 к.
2. Лебедько, Е.Я. Биометрия в MS Excel [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Я. Лебедько, А.М. Хохлов, Д.И. Барановский, О.М. Гетманец. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 172 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102226> .