

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.О.41 «Математические методы в биологии»**

Направление подготовки/специальность 35.03.08 / Водные биоресурсы и аквакультура

Объем трудоемкости: 8 з.е.

Цель дисциплины: ознакомление студентов с основами математической статистики и реализацией ее методов при решении ихтиологических и гидробиологических задач.

Задачи дисциплины:

- ознакомить студентов с основными понятиями биометрии;
- изложить сведения о теории оценки достоверности различий;
- ознакомить бакалавров с основными методами анализа биологических данных;
- раскрыть основы теории планирования экспериментов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: Дисциплина «Математические методы в биологии» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: *ОПК-1, ПК-5*

Основные разделы дисциплины:

1. *Основные понятия биометрии. История возникновения и развития в России и за рубежом.*
2. *Классификация и группировка наблюдений. Основные статистические показатели выборки.*
3. *Теоретические ряды распределения.*
4. *Оценка достоверности различий.*
5. *Дисперсионный анализ.*
6. *Оценка связей между признаками. Корреляция.*
7. *Оценка связей между признаками. Регрессия.*

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет в 3 семестре, экзамен в 4 семестре

Автор Худокормов А.А.