

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Системный анализ и принятие решений (по отраслям)»**

Направление подготовки/специальность 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура

Объем трудоемкости: 2 зач. ед.

Цель дисциплины: дать студентам основы многомерного статистического анализа и показать его применение для решения задач в области ихтиологии.

Задачи дисциплины:

- изложить студентам основные принципы многомерного статистического анализа;
- ознакомить студентов с методами, позволяющими анализировать комплексы признаков: методом главных компонент, факторным, дискриминантным и кластерным анализами;
- показать возможности методов многомерного анализа в решении конкретных ихтиологических задач;
- на основе экспериментальных данных подтвердить эффективность системного анализа изменчивости комплексов морфологических признаков во вскрытии генетической гетерогенности искусственных и естественных популяций;
- в рамках этого подхода выявить элементы структуры популяций, с которыми оперирует отбор, и оценить эффекты естественного и искусственного отбора как фактора динамики популяций.

Место дисциплины в структуре ООП ВО Дисциплина Системный анализ и принятие решений (по отраслям) 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: *УК-1, ОПК-4*

Основные разделы дисциплины: основы многомерного статистического анализа, метод главных компонент, дискриминантный анализ, кластерный анализ.

Курсовые работы не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Тюрин В.В.