



Факультет биологический
Направление и код подготовки/специальности (профиль):
35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура (Ихтиология) / ОФО (2025)

Наименование и код дисциплины: Б1.О.01 Системный анализ и принятие решений (рыбохозяйственная отрасль)	
Количество академических часов (аудиторные/внеаудиторные): 72	Количество зачетных единиц: 2
Предварительные требования для изучения дисциплины: Компьютерные технологии в науке и производстве, История и методология науки (ихтиологии), Ихтиология (углублённый курс).	Уровень подготовки: магистратура
Язык обучения: русский	Вид занятий по дисциплине: лекции (16 ак.час.), лабораторные (16 ак.час).
Курс/семестр: 1/осенний	Вид аттестации: зачет
Образовательные технологии: лекции, семинарские (практическими) занятия, активные и интерактивные формы проведения занятий, самостоятельная работа студентов в информационной образовательной среде	
Краткая аннотация к содержанию дисциплины. Цель курса - дать студентам основы многомерного статистического анализа и показать его применение для решения задач в области ихтиологии.	
Темы лекционных и семинарских занятий: 1. Основы многомерного статистического анализа 2. Метод главных компонент 3. Дискриминантный анализ 4. Кластерный анализ	
Полученные компетенции. По результатам освоения дисциплины студент – знает основные принципы многомерного статистического анализа;; – умеет научно обосновывать необходимость использования системного анализа изменчивости комплексов признаков; – методологией построения суперпризнаков как интегральных показателей исходного комплекса.	