

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 02.03.2022 15:08:55

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.0.07 «Системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: формировании у обучающихся знаний об элементах теории систем и системного анализа, приобретение навыков системного мышления.

Место дисциплины в учебном плане: относится к обязательной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-1; ПКО-1.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. ознакомление с системной методологией;
2. изучение системных законов и закономерностей, простейших моделей систем и основных методов системного анализа;
3. освоение схем выполнения системного анализа и использование методик системного анализа проблемных объектов водных биоресурсов и аквакультуры;
4. изучение методов системного описания основных элементов рыбохозяйственных систем – рыбохозяйственного водоема, среды обитания водных биоресурсов, рыбодобывающей базы, водных биологических ресурсов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию и современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; историю развития рыбохозяйственных исследований в РФ и СССР, роль и задачи различных рыбохозяйственных организаций, как отечественных, так и зарубежных и международных; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; организовать на современном уровне рыбохозяйственные исследования в соответствующих организациях, как в РФ, так и за рубежом; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: методами полевых и лабораторных исследований; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; современными методами организации рыбохозяйственных исследований; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.