

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.06.2025 09:45:56
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991b393057ca10a

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Система организации рыбохозяйственных исследований»
направление подготовки 35.04.07 – Водные биоресурсы и аквакультура
направленность (профиль) «Водные биоресурсы и аквакультура»
форма обучения: очная, очно-заочная

Цель освоения дисциплины:

- приобретение будущим специалистами необходимой теоретической базы и практических навыков для изучения состояния запасов рыб во внутренних пресноводных водоёмах и практической работы в области рационального использования рыбных запасов, а также планирования и проведения научных экспериментов с минимальными затратами и обеспечением получения достоверных результатов.

Основные задачи освоения дисциплины:

– изучить методы сбора и обработки ихтиологических материалов по основным направлениям сырьевых исследований,
- освоить основные подходы планирования проведения научных экспериментов и статистической обработки полученных результатов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Дисциплина «Методы рыбохозяйственных исследований» относится к Блоку 1 базовой части в соответствии с учебным планом по направлению 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура» (уровень магистратуры). Дисциплина «Методы рыбохозяйственных исследований» изучается в 3 семестре на 2 курсе по очной и заочной форме обучения.

Форма итогового контроля экзамен

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК- 3 - Способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, применять современные методы научно-прикладных исследований в области аквакультуры.

ПК 4 - Способен осуществлять планирование, оптимизацию и анализ затрат и результатов деятельности предприятий аквакультуры.

Содержание дисциплины:

1. Основные принципы рыбохозяйственных исследований. Цели и задачи Структура рыбохозяйственных исследований. Полевые и экспериментальные методы исследований. Биоиндикация и организация мониторинга. Методы статистической обработки данных.

2. Методы сбора материала, качественная и количественная оценка запасов водных биологических ресурсов. Сбор материалов из промысловых уловов. Орудия лова. Методы оценки запасов рыб. Методы сбора планктона и бентоса. Оценка кормовой базы.

3. Оценка биологических характеристик рыб. Изучение возраста и роста рыб. Скорость роста. Изучение питания и пищевых взаимоотношений рыб. Изучение гаметогенеза и плодовитости рыб. Изучение изменчивости рыб. Внутривидовая диагностика. Выявление локальных популяций.

Составитель: к.б.н., доцент кафедры общей биологии и экологии Толмачева Ю.П.