

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 02.05.2024 05:34:29
 Уникальный программный ключ:
 f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Методы рыбохозяйственных исследований
35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура
Профиль (рыбоохрана и рыбоводство)
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: является формирование у студентов знаний и практических навыков в отношении современных методов и методик проведения научных рыбохозяйственных исследований в морских и пресноводных водоемах. Это включает изучение качественных и количественных аспектов характеристики рыб на уровне организма и популяции: возраста и роста, питания, жирности и упитанности, плодовитости и размножения, миграций, поведения, динамики численности, оценку их запасов и прогнозирование уловов.

Основные задачи освоения дисциплины:

- получить знания по основным приемам изучения биологии и экологии рыб, оценке их популяционной структуры, методам анализа полученной информации;
- сформировать целостное представление о целях и задачах рыбохозяйственного исследования водоемов, и в целом, рыбохозяйственного управления.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Методы рыбохозяйственных исследований» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа). Дисциплина изучается в 7 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований	ИД-1ОПК-5Проводит экспериментальные исследования в области товарного выращивания рыбы и других гидробионтов	Знать: методы проведения исследований для выявления основных особенностей биологии рыб. Уметь: выполнять сбор информации для оценки биологического состояния гидробионтов. Владеть: навыками: анализа данных о биологическом состоянии гидробионтов.
	в профессиональной деятельности;	ИД-2ОПК-5 - Участвует в исследованиях ихтиофауны и определении состояния водных экосистем.	Знать: тематику проведения научно-исследовательских полевых работ и экспериментов. Уметь: проводить исследование внешнего вида и внутреннего состояния организма; работать с полевым дневником. Владеть: методиками замера длины и массы тела рыбы.

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1УК-1Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Знать: принципы сбора и обработки первичной биологической информации. Уметь: Выполнять сбор данных об основных биологических и структурных характеристиках популяций и сообществ рыб. Владеть: навыками оформления результатов исследований, ведения научной документации.
		ИД-2УК-1Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Знать: - анатомические и морфологические особенности организации гидробионтов. Уметь: проводить обработку биологической информации. Владеть: Методиками первичной обработки биологической информации.
		ИД-3УК-1Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Знать: современные методы анализа биологической информации. Уметь: интерпретировать результаты анализа. Владеть: биометрическими методами анализа биологической информации.

Содержание дисциплины: 1. Введение: предмет, история развития, цели, задачи и структура рыбохозяйственных исследований. 2. Методы сбора ихтиологических материалов. 3. Организация полевых исследований и анализ уловов для количественной и качественной характеристики. 4. Методы изучения возраста и роста рыб, размерно-возрастной структуры популяции. 5. Методы изучения питания и пищевых отношений рыб (трофология). 6. Изучение физиологического состояния рыб. 7. Изучение полового состава и стадий зрелости половых продуктов. 8. Методы изучения размножения и плодовитости. 9. Методы изучения внутривидовой структуры популяции. 10. Методы изучения поведения рыб. 11. Методы оценки численности и запасов рыб. 12. Научно-промысловая разведка рыб и составление промысловых карт.

Составитель: Иван Александрович Небесных – к.б.н., доцент кафедры общей биологии и экологии.