

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:54:29
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f85b

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Биологические основы рыбоводства»
направление подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура
направленность (профиль) «Рыбоводство и рыбоохрана»**

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование основ общепрофессиональных знаний и навыков по биологическим особенностям ценных промысловых видов рыб в связи с их искусственным воспроизводством, акклиматизацией, рыбохозяйственной мелиорацией.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение работы различных клеток, тканей, органов и систем организма;
- проведение наблюдений и измерений количественных показателей, экспериментирование, препарирование, инъекирование, обработку и анализ экспериментальных данных;
- формирование базовых знаний, умений и навыков для контроля и оценки физиологических параметров рыб, создания рыбам оптимальных условий существования.
- формирование знаний по цитологическим и молекулярным основам наследственности, генетическим основам индивидуального развития, анализу причин и последствий генетической и модификационной изменчивости, изучить закономерности наследования различных признаков при скрещиваниях
- формирование представления биологических основ управления половыми циклами ценных промысловых рыб, получения зрелых половых клеток, осеменения и инкубации икры, выдерживания предличинок, подращивания личинок, выращивания молоди рыб;
- формирование навыков интенсификации рыбоводных процессов;
- формирование навыков акклиматизации гидробионтов.
- формирование навыков рыбохозяйственной мелиорации.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Биологические основы рыбоводства» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часов). Дисциплина изучается в 1, 2 и 3 семестрах.

Форма итогового контроля зачет (1, 2 семестр) и экзамен (3 семестр).

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
-----------------	------------------------	------------------------	---

<p style="text-align: center;">ОПК-1</p>	<p>Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</p>	<p>ИД-1ОПК-1Использует основные законы естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения стандартных задач в области рыбного хозяйства</p>	<p>Знать: - нормальное развитие объектов аквакультуры в разные периоды онтогенеза; - методики определения рыбоводно-биологических показателей; - требования к внешним факторам объектов аквакультуры в разные периоды онтогенеза.</p> <p>Уметь: -определять температуру, гидрохимические параметры, проточность воды в рыбоводных емкостях; - следить за условиями выращивания объектов аквакультуры.</p> <p>Владеть: - методиками определения рыбоводно-биологических показателей в разные периоды онтогенеза; - методиками мониторинга условий выращивания объектов</p>
---	--	--	--

Содержание дисциплины: Биологические основы воспроизводства рыб. Физиология рыб. Генетика и селекция рыб. Биологические основы рыбоводства. Интенсификация рыбоводных процессов и проектирование рыбоводных предприятий.

Составитель: Лузан А.А., ст.преподаватель кафедры общей биологии и

ЭКОЛОГИИ

