

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.06.2025 09:44:02
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d708029148535857ca160

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры»

направление подготовки 35.04.07 – Водные биоресурсы и аквакультура

направленность (профиль) «Водные биоресурсы и аквакультура»

форма обучения: очная, очно-заочная

Цель освоения дисциплины: «Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры» является формирование более глубоких теоретических и практических знаний, умений и компетенций по истории мировой и отечественной аквакультуры, проблемам современного этапа развития аквакультуры, решение которых определяет перспективы ее развития, основным практическим навыкам управления рыбоводными системами.

Основные задачи освоения дисциплины:

- освоение знаний по перспективам развития новых направлений аквакультуры; по биотехническим параметрам полициклических и комбинированных технологий; по принципу работы, конструктивным и техническим характеристикам средств водоподготовки; по особенностям региональной аквакультуры, состоянию рынка продукции аквакультуры, выбора объектов региональной аквакультуры;

- формирование навыков установления и поддержания оптимальных параметров абиотических и биотических факторов водной среды; работы с приборами по контролю параметров водной среды; оценки приемной емкости экосистем рыбохозяйственных водоемов во вселяемом посадочном материале рыб; по обоснованию выбора и эффективности применения различных видов кормов для различных видов рыб; по расчету экономической эффективности отдельных предприятий аквакультуры.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 - Водные биоресурсы и аквакультура. Дисциплина изучается в 1 семестре.

Форма итогового контроля экзамен

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

ОПК-1 - Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства.

Содержание дисциплины: Обзор мирового рынка аквакультуры. Современное состояние аквакультуры в мире. Современное состояние аквакультуры в РФ. Проблемы современной аквакультуры в РФ. Обоснование комбинированных технологий выращивания объектов аквакультуры. Технические средства, оптимизирующие качественный состав воды в системах аквакультуры, обеспечивающие очистку от экзометаболитов гидробионтов технологической воды и статус экологически чистого производства. Особенности подбора рецептур стартовых и производственных кормов для различных объектов аквакультуры. Перспективные рецептуры индустриальных комбикормов. Назначение и устройство отечественных и зарубежных приборов контроля водной среды. Системы автоматического контроля и управления параметрами водной среды. Системы и устройство автоматических средств приготовления и раздачи корма. Методы расчета суммарной мощности энергетических установок на предприятиях аквакультуры. Перспективы развития современной аквакультуры. Развитие новых направлений аква- и марикультуры использованием современных достижений в науке и технике. Использование комбинированных технологий выращивания объектов аквакультуры

Составитель: к.б.н., доцент кафедры общей биологии и экологии Небесных И.А.