

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.06.2025 09:44:00
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b6829110133857ca1b0

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Корма и кормопроизводство в аквакультуре»

направление подготовки 35.04.07 – Водные биоресурсы и аквакультура

направленность (профиль) «Водные биоресурсы и аквакультура»

форма обучения: очная, очно-заочная

Цель освоения дисциплины: «Корма и кормопроизводство в аквакультуре» формирование теоретических знаний и практических умений, необходимых для производства полноценных комбинированных кормов, технологии производства кормов и технологических основ кормления объектов аквакультуры с учетом их биологических особенностей.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение основных принципов составления рецептур кормов для кормления ценных видов рыб;
- овладение знаниями о методах кормления, применяемых в различных типах рыбоводных хозяйств;
- усвоение основных способов кормления, применяемых в различных типах рыбоводных хозяйств;
- овладение методиками определения качества комбикормов, правилами проведения анализа и требованиями к условиям хранения комбикормов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Проектирование рыбохозяйственных объектов» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 - Водные биоресурсы и аквакультура. Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля **зачет**

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2 - Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по мониторингу и сохранению разнообразия водных биологических ресурсов, повышению их потенциала с учетом особенностей водных экосистем.

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.

Содержание дисциплины: Введение в кормопроизводство. Общие сведения о кормах и кормлении рыб. Основные объекты кормления в отечественном рыбоводстве. Показатели эффективности кормления. Потребность рыб в основных питательных веществах. Потребность рыб в протеинах, жирах (липидах), углеводах, минеральных веществах, витаминах. Характеристика кормового сырья для производства сухих комбинированных кормов. Компоненты растительного происхождения. Компоненты животного происхождения. Кормовые антибиотики, витамины гормоны, ферментные препараты и антипитательные вещества в комбикормах. Кормовые антибиотики, гормоны и ферментные препараты, витамины, минеральные вещества и добавки каротиноиды, вкусовые добавки, красящие вещества, связующие вещества, антиоксиданты, пробиотики и энтеросорбенты, антипитательные вещества. Разработка рецептур комбикормов. Влажные кормовые компоненты, корма и пасты. Методы разработки рецептур комбикормов. Технические требования к качеству сухих комбикормов для объектов аквакультуры. Направления технологии производства комбикормов. Плющение зерновых компонентов. Экструдирование кормовых компонентов. Микронизация компонентов комбикормов. Экспандирование комбикормов. Технологические процессы и оборудование для производства стартовых и продукционных комбикормов. Подготовка сырья. Очистка сырья. Дозирование и смешивание компонентов. Измельчение и шелушение сырья. Прессование комбикормов. Технологические параметры производства комбикормов.

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