

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:
 f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Аквакультура»
 направление подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура
 направленность (профиль) «Рыбоводство и рыбоохрана»**

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- овладение знаниями теории и практики современного рыбоводства, основными технологическими схемами ведения хозяйства, приемами и методами содержания, разведения и выращивания товарных видов рыб.

Основные задачи освоения дисциплины:

- ознакомиться с современным состоянием аквакультуры в мире и в России;
- изучить основные технологические процессы в аквакультуре;
- изучить особенности биологии, разведения, содержания выращиваемых видов рыб и других гидробионтов;
- изучить основные схемы ведения, технологии и оборудование различных типов рыбоводных хозяйств (прудовые, озёрные, промышленные).

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Аквакультура» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура. Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единицы (396 часов). Дисциплина изучается в 5, 6, 7 семестрах.

Форма итогового контроля: экзамен в 5, 6, 7 семестрах и курсовая работа.

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-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий; | ИОПК 1.1. Использует основные законы естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения стандартных задач в области рыбного хозяйства | знать:- Компьютерные программы; - биологические особенности объектов акклиматизации, их требования к внешним факторам; - уметь:- вести информационной базы данных мониторинга; - оценивать состояние среды обитания водных биологических ресурсов по комплексным показателям; - Собирать и анализировать необходимую информацию; владеть:- мониторингом параметров объектов аквакультуры |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их | ИОПК 1.1. Обосновывает и реализует современные | знать: - Биотехнику разведения и выращивания объектов |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | <p>применение в профессиональной деятельности</p> | <p>технологии в области аквакультуры</p> | <p>аква-культуры; - современные отечественные и зарубежные достижения науки и передовой практики в биотехнике разведения и выращивания объектов аквакультуры уметь:- находить новые технологии воспроизводства и выращивания объектов аквакультуры; - планировать инновационное развитие предприятия аквакультуры; - определять недостатки в биотехнике разведения и выращивания объектов аквакультуры владеть:- методами управления работой по совершенствованию деятельности предприятия и повышению качества продукции</p> |
|--|---|--|---|

Содержание дисциплины: Понятие о товарном рыбоводстве (аквакультуре), его цели и задачи. Объекты прудового товарного рыбоводства в России и за рубежом. Основные технологические процессы в прудовом товарном рыбоводстве. Типы, формы, системы и обороты в прудовых хозяйствах. Пути интенсификации в прудовом рыбоводстве. Корма и кормление рыбы. Озёрное и фермерское товарное рыбоводство. Понятие об озёрном и фермерском товарном рыбоводстве, его цели и задачи. Рыбоводно-биологические особенности основных объектов озёрного рыбоводства. Основные технологические процессы в озёрном товарном рыбоводстве. Подготовка озёр к зарыблению. Получение качественного потомства в озёрном рыбоводстве. Выращивание товарной рыбы. Фермерское рыбоводство. Проектирование и строительство аквафермы. Биотехника фермерского рыбоводства. Характеристика индустриального рыбоводства. Технология разведения и выращивания рыб в индустриальной аквакультуре. Разведение и выращивание холодолюбивых рыб. Разведение и выращивание теплолюбивых объектов индустриального рыбоводства. Корма и кормление, механизация и автоматизация производственных процессов в индустриальных хозяйствах различного типа.

Толмачева Юлия Петровна – к.б.н., доцент кафедры общей биологии и экологии.

