

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Солоненко Анна Александровна
Должность: Директор
Дата подписания: 11.2015 15:34
Уникальный программный ключ:
d9ba9a2cd160a4af421e78ab037f8b3050e51



Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Астраханский государственный
технический университет»
(ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)

Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS
по международному стандарту ISO 9001:2015

Факультет высшего образования

Методические указания
к самостоятельной работе студентов по дисциплине
«Практикум по биологическим основам рыбоводства»
Направление подготовки
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура
Профиль подготовки
Аквакультура
Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр
Форма обучения
Очная, заочная

Автор(ы):

Доцент кафедры аквакультуры, к.б.н. Купинский С.Б.

Рецензент:

Заведующий выпускающей кафедрой «Аквакультура и экология» д.б.н., профессор. Головина Н.А.

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине **Практикум и курсовая работа по биологическим основам рыбоводства** утверждены на заседании кафедры

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Практикум и курсовая работа по биологическим основам рыбоводства» предназначены для обучающихся по направлению подготовки «Водные биоресурсы и аквакультура».

Цель методических указаний: оказание помощи обучающимся в выполнении самостоятельной работы по дисциплине «Практикум и курсовая работа по биологическим основам рыбоводства».

Настоящие методические указания содержат работы, которые позволят обучающимся самостоятельно овладеть фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю подготовки, опытом творческой и исследовательской деятельности.

Тематика дисциплины и самостоятельной работы

Темы самостоятельных работ совпадают с названиями разделов дисциплины «Практикум и курсовая работа по биологическим основам рыбоводства» и формируются с указанием цели самостоятельной работы, задания, порядка выполнения работы, формы контроля, требований к выполнению и оформлению заданий. Указанные виды аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине соответствуют заявленным в рабочей программе по данной дисциплине

№ пп	Тема
1	Введение. Биологические особенности рыб как основа рыбохозяйственного производства.
2	Факторы среды, влияющие на рост и размножение рыб и выбор места для рыбоводного предприятия. Биологическое обоснование искусственного воспроизводства ценных промысловых рыб.
3	Закономерности, связанные с созреванием рыб, и основные технологические этапы их воспроизводства.
4	Выбор биотехники искусственного воспроизводства проходных и полупроходных видов рыб.
5	Работа с производителями. Заготовка, подготовка, получение половых продуктов, формирование ремонтно-маточного стада.
6	Работа с икрой и личинками рыб. Инкубация, подращивание. Расчет необходимого оборудования.
7	Методы получения жизнестойкой молоди ценных промысловых видов рыб. Выращивание, учет, мечение, выпуск.
8	Основы проектирования рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств.
9	Интенсификационные мероприятия на рыбоводных заводах, нерестово-выростных хозяйствах, полносистемных рыбоводных хозяйствах.
10	Разработка, оформление курсовой работы, нормоконтроль. Подготовка и защита курсовой работы.

Основной вид самостоятельной работы - изучение литературы по теме, работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами Internet, анализ учебного материала, а также подготовка на основе совокупности информации докладов, сообщений с их мультимедийной презентацией по заранее определенным темам.

Тематика заданий (сообщений, докладов, презентаций).

1. Объекты искусственного воспроизводства в РФ.
2. Биологическое обоснование искусственного воспроизводства рыб. Последовательность практических действий.
3. Рыбоводные предприятия РФ, ориентированные на воспроизводство рыб и их размещение по регионам РФ.
4. Факторы среды, влияющие на рост и созревание рыб.
5. Онтогенез. Понятие и этапы. Теория этапности Васнецова.
6. Стадии зрелости рыб. Универсальная шкала зрелости. Характеристика стадий.
7. Разнообразие биотехнологий выращивания и воспроизводства рыб.
8. Источники получения производителей ценных промысловых рыб. Примеры для рыб различных видов.
9. Технологические этапы искусственного воспроизводства.
10. Выращивание молоди, товарной рыбы, ремонтного стада рыб как необходимые элементы воспроизводства.
11. Возможности прогнозирования роста и созревания рыб. Существующие модели роста.
12. Особенности работы рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств.
13. Последовательность практических действий (алгоритм) по проектированию рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств.
14. Методы интенсификации в рыбоводстве.

Формы представления заданий.

Рекомендуемая форма представления задания по СРС:

Тема _____

(указывается тема задания)

Задание

(приводится форма задания)

Требования к выполнению конкретного задания по данной теме

(указываются требования к выполнению задания)

Порядок выполнения задания

(приводится порядок выполнения задания)

Форма контроля

(приводится форма контроля выполнения задания)

Требования к оформлению задания

(приводятся требования к выполнению и оформлению задания на усмотрение преподавателя)

Рекомендуемые источники

(указываются рекомендуемые источники)

ПРИМЕРЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЙ ПО СРС

Пример 1

1. **Тема** – Технологические этапы искусственного воспроизводства рыб. Их связь с природными закономерностями и этапами развития.

Задание – подготовить сообщение (доклад) и презентацию на заданную тему

План:

1. Введение

2. Обзор основной литературы по теме конспекта

3. Заключение

Форма контроля - оценка доклада подготовленного и представленного обучающимся.

Требования к выполнению задания (презентации):

При подготовке презентации необходимо:

- изучить материалы темы, выделяя главное и второстепенное;
- отобрать всю содержательную часть для презентации и выстроить логическую цепочку представления;
- определить ключевые моменты в содержании текста и выделить их;
- определить виды визуализации (картинки) для отображения их на слайдах в соответствии с логикой, целью и спецификой материала;
- подобрать дизайн и форматировать слайды (количество картинок и текста, их расположение, цвет и размер);
- проверить визуальное восприятие презентации;
- оформить работу и предоставить к установленному сроку.

Порядок выполнения задания – необходимо осуществить сбор, систематизацию информации и ее переработку, оформить информацию в виде подборки материалов, кратко отражающих основные вопросы изучаемой темы, в электронном виде.

Форма контроля – представление презентации

Требования к оформлению задания:

Для всех слайдов презентации по возможности необходимо использовать один и тот же шаблон оформления, кегль – для заголовков - не меньше 24 пунктов, для информации - для информации не менее 18. В презентациях не принято ставить переносы в словах.

Рекомендуемые источники:

1. Серпунин Г.Г. Биологические основы рыбоводства. Учебник. М. Колос. 2009. 384с.
2. Купинский С.Б. Продукционные возможности объектов аквакультуры. Учебное пособие. М. ЗАО «Экон.-Информ». 2010. 140с.
3. Мухачев И.С. Биологические основы рыбоводства. Учебное пособие. Тюмень. Изд. Тюменского государственного университета. 2005г. 300 с.
4. Серпунин Г.Г. Биологические основы рыбоводства. Практикум. М. Моркнига. 2015. 155с.
5. Иванов А.П. Рыбоводство в естественных водоемах. М. ВО «Агропромиздат». 1988. 367с
6. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров/ Шкляр М.Ф.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 208 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10946.html>.— ЭБС «IPRbooks»
7. ЭБС «Лань» www.e.lanbook.com
8. ЭБС «Юрайт» www.urait.ru
9. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru>
10. ЭБС IPRbooks www.iprbookshop.ru
11. ЭБС «Рыбохозяйственное образование» <https://klgtu.ru/library/rhobr/>
12. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/> ФГБУ «Российская государственная библиотека»