

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 2.2.2.4. національний університет
водного господарства

2. Назва: Технічні засоби в аквакультурі.

3. Тип: вибірковий.

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський).

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3.

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 6.

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4.

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Кононцев С.В., к.т.н., доцент кафедри водних біоресурсів.

9. Результати навчання:

- Здобуття знань з принципу дії та конструкцій обладнання та основних засобів автоматизації у індустріальному рибництві;
- Отримання навичок розрахунку ємностей для вирощування риб індустріальними методами, підбору технологічного обладнання.

10. Форми організації занять: практичне заняття, самостійна робота, контрольні заходи.

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: годівля риб, розведення та селекція риб.

12. Зміст курсу:

Басейни для індустріального рибництва. Обладнання для перекачування води у індустріальному рибництві. Обладнання для підтримання оптимального кисневого режиму. Обладнання для механічного очищення підживлювальної та циркуляційної води. Обладнання для біологічного очищення підживлювальної та циркуляційної води. Обладнання для знезараження підживлювальної та циркуляційної води. Технологія культивування осетрових індустріальними методами. Технологія культивування лососевих індустріальними методами. Технологія культивування цихлових індустріальними методами. Технологія культивування сомових індустріальними методами.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Якоб Брайнбалле. Руководство по аквакультуре в установках замкнутого водоснабжения. – Копенгаген: Eurofish – international organization, 2010. – 70 с.
2. Проскурено И.В. Замкнутые рыбководные установки. - ВНИРО. - Москва. - 2003. - 152 с.
3. Стеффенс В. Индустиральные методы выращивания рыб. – М., 1985. – 384 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

24 год. лекцій, 16 год. практичних робіт, 65 год. самостійної роботи. Разом – 105 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** тестовий в кінці 6 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: українська .

Завідувач кафедри

В.В.Сондак, д.б.н., професор

Розробник опису дисципліни,
доцент кафедри водних біоресурсів

С.В.Кононцев, к.т.н., доцент

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: 2.2.2.4.

2. Title: Technical equipment in aquaculture.

3. Type: selective.

4. Higher education level: the first (Bachelor's degree).

5. Year of study, when the discipline is offered: 3.

6. Semester when the discipline is studied: 6.

7. Number of established ECTS credits: 4.

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Konontsev S. V., Ph.D. of technical science, Associate Professor.

9. Results of studies:

- Obtaining knowledge about the principle of operation and design of equipment and basic means of automation in industrial fish farming;
- Obtaining skills to calculate tanks for growing fish by industrial methods, selection of technological equipment.

10. Forms of organizing classes: practical training, independent work, control measures.

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: fish feeding, breeding and selection of fish.

12. Course contents:

Pools for industrial fish farming. Equipment for pumping water in industrial fish farming. Equipment to maintain optimal oxygen regime. Equipment for mechanical cleaning of feeding and circulating water. Equipment for biological treatment of feeding and circulating water. Equipment for disinfection of feeding and circulating water. Technology of sturgeon cultivation by industrial methods. Technology of salmon cultivation by industrial methods. Technology of cichlids cultivation by industrial methods. Technology of catfish cultivation by industrial methods.

13. Recommended educational editions:

1. Jacob Brinballe. Guidance on aquaculture in closed water installations. – Copenhagen: Eurofish - international organization, 2010. – 70 p.
2. Proskurenko I.V. Closed fish hatcheries. – Moscow: VNIRO, 2003. – 152 p.
3. Steffens V. Industrial methods of growing fish. – M., 1985. – 384 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 24 hours, practical classes – 16 hours, independent work – 65 hours. Total – 90 hours.

Methods of teaching: interactive lectures, practical classes, individual tasks of scientific research, multimedia tools.

15. Forms and assessment criteria:

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Final control (40 points): exam test at the end of the 6th semesters.

Current control (60 points): testing, questioning.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the Department of Water Bioresources

V.V.Sondak, D.Sc., Professor

Implementator of the discipline description,
Ass. Professor of the Department of Water Bioresources

S.V.Konontcev, Ph.D., Ass.