



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** ВК.4;
2. **Назва:** Декоративна аквакультура;
3. **Тип:** вибіркова
4. **Рівень вищої освіти:** II (магістерський)
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 2
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** III;
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 4;
8. **Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Кононцев Сергій Вікторович, д.т.н., доцент, професор кафедри водних біоресурсів
9. **Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:
 - здійснювати підбір устаткування для декоративного акваріума, правильно його встановлювати та експлуатувати, забезпечувати підтримку біологічної рівноваги у акваріумі;
 - здійснювати підбір декоративних гідробіонтів залежно від обраного стилю оформлення акваріума та його розмірів;
 - забезпечувати належні умови для вирощування об'єктів декоративної аквакультури, включно з годівлею, підтримкою належних параметрів водного середовища, здійснювати процеси розведення декоративних риб та рослин.
10. **Форми організації занять:** навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи у вигляді поточного тестування та підсумкового модульного заліку;
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** «Основи акваріумістики»
12. **Зміст курсу:** **Змістовний модуль 1. Характеристика основних груп декоративних риб.** Тема 1. Декоративні види живородних коропозубих. Тема 2. Декоративні види Підряду Лабіринтові. Тема 3. Декоративні види Родини Цихлові. Тема 4. Декоративні види Ряду Коропоподібні. Тема 5. Декоративні види Підряду Сомоподібні. Тема 6. Декоративні види Підряду Харацинові. **Змістовний модуль 2. Акваріум як штучна екосистема, призначена для задоволення естетичних потреб.** Тема. 7. Роль декоративного акваріума у житті індивіда та соціально-економічне значення акваріумістики. Тема 8. Стили оформлення декоративного акваріума. Тема 9. Особливості функціонування морського акваріума. Тема 10. Лікування та профілактика хвороб декоративних риб.
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
 1. Білявцева В.В., Мушит С.О., Сироватко К.М. Основи акваріумістики: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Вінниця, 2020. 233 с.
 2. Годівля екзотичних тварин : навч. посіб. / В.А. Бурлака, М.М. Кривий, О.І. Скоромна [та ін.] ; за заг. ред. В. А. Бурлаки. Житомир : Полісся, 2012. 358 с.
 3. Kosmos-Atlas Aquarienfische. Kahl Wally, Kahl Burkard, Dieter Vogt : Kosmos (Franckh-Kosmos), 2003. 288 p.
 4. Aquascaping: A Step-by-Step Guide to Planting, Styling, and Maintaining Beautiful Aquariums / Kindle Edition by George Farmer (Author) : Skyhorse, 2020. 328 p.
 5. Das Aquarium von A – Z. Tiere – Pflanzen – Technik / Claus Schaefer, Christel Kasselmann, Andreas Raschke : Ulmer, 2008. 440 p.
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

20 год. лекцій, 20 год. практичних робіт, 100 год. самостійної роботи. Разом – 135 год.
Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, впровадження кейс-методів, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.
15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.
Підсумковий контроль (40 балів): залік у тестовій формі.
Поточний контроль (60 балів): тестування за двома змістовними модулями (30+30)



Національний
університет
водного господарства
та природокористування



Co-funded by
the European Union



National University of Water
and Environmental
Engineering

16. Мова викладання: українська

Завідувач кафедри

Полтавченко Тетяна Вікторівна, к.вет.н., доцент



Національний університет
водного господарства
та природокористування



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: BK.4;

2. Title: Ornamental aquaculture;

3. Type: Selective;

4. Higher education level: II (Master's)

5. Year of study, when the discipline is offered: 2;

6. Semester when the discipline is studied: III;

7. Number of established ECTS credits: 4,0;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Konontsev Serhii, Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Water Bioresources

9. Results of studies: after studying the module, the student should be able to:

- select equipment for a decorative aquarium, install and operate it correctly, ensure the maintenance of biological balance in the aquarium;
- select decorative hydrobionts depending on the chosen style of aquarium decoration and its size;
- provide proper conditions for growing ornamental aquaculture objects, including feeding, maintaining proper parameters of the aquatic environment, and carrying out breeding processes of ornamental fish and plants.

10. Forms of organizing classes: educational session, independent work, practical training, control measures in the form of ongoing testing and final modular exam;

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:

«The basics of aquarism».

12. Course contents: Content module 1. Characteristics of the main groups of ornamental fish. Topic 1. Decorative species of viviparous carps. Topic 2. Decorative species of the Suborder Anabantoids. Topic 3. Decorative species of the Family Cichlidae. Topic 4. Decorative species of the Cypriniformes. Topic 5. Decorative species of the Suborder Catfish. Topic 6. Decorative species of the Order Characoidea. **Content module 2. Aquarium in terms of a piece ecosystem, designed to satisfy aesthetic needs.** Topic 7. The role of a decorative aquarium in the life of an individual and the socio-economic significance of aquariums. Topic 8. Decorative aquarium design styles. Topic 9. Features of the functioning of a marine aquarium. Topic 10. Treatment and prevention of illness of ornamental fish.

13. Recommended educational editions:

1. Bilyavtseva V.V., Mushyt S.O., Syrovatko K.M. Basics of aquarium science: a study guide for students of higher educational institutions. Vinnytsia, 2020. 233 p.

2. Feeding of exotic animals: training. manual / V.A. Burlaka, M.M. Kryvyi, O.I. Shallow [etc.] ; in general ed. V. A. Burlaky. Zhytomyr: Polissya, 2012. 358 p.

3. Kosmos-Atlas Aquarienfische. Kahl Wally, Kahl Burkard, Dieter Vogt : Kosmos (Franckh-Kosmos), 2003. 288 p.

4. Aquascaping: A Step-by-Step Guide to Planting, Styling, and Maintaining Beautiful Aquariums / Kindle Edition by George Farmer (Author) : Skyhorse, 2020. 328 p.

5. Das Aquarium von A – Z. Tiere – Pflanzen – Technik / Claus Schaefer, Christel Kasselmann, Andreas Raschke: Ulmer, 2008. 440 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

20 hours lectures, 20 hours practice work, 80 hours independent work. Total – 120 hours.

Methods: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, implementation of case methods, individual and group research tasks, use of multimedia tools.

15. Forms and assessment criteria:

Evaluation is carried out on a 100-point scale.

Final control (40 points): credit in test form.

Current control (60 points): testing for two meaningful modules (30+30)

16. Language of teaching: Ukrainian language.

Head of the Department of Water Bioresources.

Ph.D., Associate Professor Tatyana Poltavchenko