



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**1. Код:** ОК1.27

**2. Назва:** ГОДІВЛЯ РИБ

**3. Тип:** обов'язковий

**4. Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський),

**5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 2

**6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 4;

**7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 5;

**8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Петрук А.М., кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри водних біоресурсів.

**9. Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- вільно володіти теоретичними і практичними питаннями щодо особливостей живлення риб, хімічного складу і поживності кормів та кормових добавок, а також їх використання у годівлі риб;
- у процесі вивчення дисципліни передбачається надати майбутнім фахівцям знання з основ енергозберігаючих, науково-обґрунтованих технологій виробництва, зберігання та використання кормів для риб з метою впровадження їх у подальшій практиці щодо забезпечення високоефективного ведення рибництва за умов різних форм господарської діяльності.

**10. Форми організації занять:** навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;

**11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** Зоологія, Іхтіологія (загальна та спеціальна), Біохімія та фізіологія гідробіонтів, Анатомія риб, Генетика риб;

• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** Гідрохімія водойм, Рибництво природних водойм, Екологія, Іхтіопатологія;

**12. Зміст курсу:** 1. Вступ. Годівля риб та її значення у промисловому рибництві.

2. Хімічний склад кормів та значення окремих поживних речовин. 3. Корми та кормові засоби, їх класифікація і методи оцінки. 4. Кормові властивості та особливості використання відходів промислових виробництв. 5. Нетрадиційні корми та можливість їх використання в годівлі риб. 6. Технологія нормування годівлі різних видів і вікових груп риб в умовах їх промислового вирощування. 7. Нормування годівлі різновікових груп корошових риб за ставового та індустріального вирощування. 8. Нормування годівлі різновікових груп канального сома за ставового та індустріального вирощування. 9. Нормування годівлі різновікових груп лососевих при ставовому та індустріальному вирощуванні. 10. Нормування годівлі різновікових груп осетрових при ставовому та індустріальному вирощуванні. 11. Нормування годівлі нетрадиційних об'єктів рибництва. 12. Планування потреби в кормах, зберігання комбікормів та механізація процесів годівлі риб в рибному господарстві.

**13. Рекомендовані навчальні видання:** (

1. Шерман І.М. „Годівля риб” - К.: Вища освіта. 2001. – 269 с.

2. Шерман І.М. „Наукове обґрунтування раціональної годівлі риб”- К.: Вища освіта. 2002. – 128 с.

3. Шерман І.М, Пилипенко Ю.В. Технологія виробництва продукції рибництва. – К.: Вища освіта, 2005. – 351 с.

4. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з навчальної дисципліни «Годівля риб» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Водні біоресурси та аквакультура» спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура» денної і заочної форм навчання. <http://ep3.nuwm.edu.ua/17718/>

**14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

24 год. лекцій, 16 год. лабораторних робіт, 16 год. практичних робіт, Разом – 56 год. 94 год. самостійної роботи. всього – 150 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, 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 у кінці 4 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: \_\_українська

Завідувач кафедри

Полтавченко Т.В. к.вет.н., доцент

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

**1. Code: OK1.27;**

**2. Title: Fish feeding;**

**3. Type: obligatory;**

**4. Higher education level: I (bachelor's degree)**

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

**6. Semester when the discipline is studied:4;**

**7. Number of established ECTS credits: 5;**

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Petruk A. M., candidate of agricultural sciences, associate professor;**

**9. Results of studies:**

- be fluent in theoretical and practical questions regarding the peculiarities of fish nutrition, the chemical composition and nutritional value of feed and feed additives, as well as their use in feeding fish;
- in the process of studying the discipline, it is expected to provide future specialists with knowledge of the basics of energy-saving, scientifically based technologies for the production, storage and use of fish feed in order to implement them in further practice to ensure highly efficient management of fish farming under the conditions of various forms of economic activity.

**10. Forms of organizing classes:**educational session, independent work, practical training, control measures;

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** Zoology, Ichthyology (general and special), Biochemistry and physiology of hydrobionts, Fish anatomy, Fish genetics.

**12. Course contents::**1. Introduction. Fish feeding and its importance in industrial fish farming.

2. Chemical composition of feed and value of individual nutrients. 3. Feeds and feed products, their classification and assessment methods. 4. Fodder properties and features of the use of industrial waste. 5. Non-traditional feeds and the possibility of their use in fish feeding. 6. Technology of rationing of feeding of different species and age groups of fish in the conditions of their industrial cultivation. 7. Rationing of feeding of different age groups of carp fish in pond and industrial farming 8. Rationing of feeding of different age groups of channel catfish in pond and industrial farming. 9. Rationing of feeding of different age groups of salmon in pond and industrial farming. 10 Rationing of feeding of different age groups of sturgeon in pond and industrial farming. 11. Rationing of feeding of non-traditional fish farming facilities. 12. Planning the need for feed, storage of compound feed and mechanization of fish feeding processes in fish farms.

**13. Recommended educational editions:**

1. I.M. Sherman "Fish feeding" - K.: Higher education. 2001. – 269 p.

2. Sherman I.M. "Scientific substantiation of rational fish feeding" - K.: Higher education. 2002. – 128 p.

3. I.M. Sherman, Yu.V. Pylypenko. Production technology of fishery products. - K.: Higher Education, 2005. - 351 p.

4. A.M. Petruk Methodological instructions for completing the course work on the educational discipline "Fish feeding" for students of higher education of the first (bachelor's) level under the educational and professional program "Aquatic bioresources and aquaculture" specialty 207 "Aquatic bioresources and aquaculture" full-time and part-time forms of education. <http://ep3.nuwm.edu.ua/17718/>

**14. Planned types of educational activities and teaching methods:**

24 hours lectures, 16 hours laboratory work, 16 hours practical works, Total - 56 hours. 94 hours independent work. in total - 150 hours.

Methods: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, individual and group research tasks, use of 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 4th semester.

Current control (60 points): testing, questioning.

**16. Language of teaching:** \_\_Ukrainian

Head of the department

Poltavchenko T.V. Ph.D., associate professor



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування