



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ОК.11;

2. Назва: Іхтіофауна водойм комплексного призначення;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: II (магістерський),

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: I;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: I;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:

*Петрук Аліна Миколаївна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри водних біоресурсів*

9. Результати навчання:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- розробка і реалізація заходів щодо збереження сталого розвитку водних екосистем, заходів з підвищення рибопродуктивності, а також біорізноманіття іхтіоценозів річково - озерної мережі;
- визначення природної кормової бази, складання прогнозів рибопродуктивності.

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

11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** Гідробіологія, Іхтіологія, Годівля риб, Теоретичні основи рибництва, Рибництво природних водойм.

12. **Зміст курсу:** 1. Основи комплексного використання внутрішніх природних водойм 2. Технологічні вимоги до користувачів прісноводних водойм різних типів під час ведення рибогосподарської діяльності. 3. Біологічна характеристика та чисельність риб водойм комплексного призначення. 4. Інтродукція та акліматизація гідробіонтів у внутрішніх водоймах. 5. Формування промислової іхтіофауни водойм комплексного призначення. 6. Внутрішні водойми басейну річки Дніпра та їх рибне населення. 7. Основи комплексного використання річок, озер і водосховищ. 8. Охорона та раціональне використання біологічних ресурсів іхтіофауни водойм комплексного призначення.

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. Андрющенко А.І., Алимов С.І. Ставове рибництво. Підручник. Андрющенко А.І., Алимов С.І. К., Видавничий центр НАУ, 2008. – 635 с.

2. Сучасна аквакультура: від теорії до практики. Практичний посібник / Ю.Є. Шарило, Н.М. Вдовенко, М.О. Федоренко, та ін. /Автор – К.: «Простобук», 2016. – 119 с.

3. Гринжєвський М.В. Інтенсифікація виробництва продукції аквакультури у внутрішніх водоймах України / М.В. Гринжєвський. – К.: Світ. – 2000.- 187 с.

4. Гриб Й. В. Концепція ризиків при виживанні молоді риб в іхтіоекосистемах / Й. В. Гриб, В. В. Сондак, А. М. Петрук // Сучасні проблеми раціонального використання водних біоресурсів : I Міжнародна науково-практична конференція, (м. Київ, 15-17 травня 2018 р.) : зб. матеріалів. - Київ : ПРО ФОРМАТ, 2018. - С. 15-17. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/21083>

5. Твердий стік і кисневий режим придаткової річкової мережі руслових водосховищ. Відновлення гідроекосистем / Й. В. Гриб, А. М. Петрук, В. С. Троцюк [та ін.] // Вісник НУВГП. Сільськогосподарські науки : зб. наук. праць. – Рівне : НУВГП, 2021. – Вип. 3(95). – С. 13-33. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/22681>

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

*Лекційних занять 16 год., практичних занять 14 год., самостійної роботи 60 год. Разом – 90 год.*

*Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні та групові дослідницькі завдання, використання мультимедійних засобів.*

15. **Форми та критерії оцінювання:**

*Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.*

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

*Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.*



**16. Мова викладання:** українська.  
Завідувач кафедри

Т. В. Полтавченко  
кандидат ветеринарних наук, доцент

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** OK.11;
2. **Title:** *Ichthyofauna of reservoirs of complex purpose;*
3. **Type:** *obligatory;*
4. **Higher education level:** *II (Master's)*
5. **Year of study, when the discipline is offered:** *1;*
6. **Semester when the discipline is studied:** *1;*
7. **Number of established ECTS credits:** *3;*
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Petruk Alina Mykolaivna, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Water Bioresources.*
9. **Results of studies:**
  - ability to abstract thinking, analysis and synthesis;
  - development and implementation of measures to preserve the sustainable development of aquatic ecosystems, measures to increase fish productivity, as well as biodiversity of ichthyocenoses of the river-lake network;
  - determining the natural feed base, making forecasts of fish productivity.
10. **Forms of organizing classes:** *educational, session, independent work, practical training, control measures;*
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:**  
*Hydrobiology, Ichthyology, Fish feeding, Theoretical foundations of fish farming, Fish farming in natural reservoirs.*
12. **Course contents:** 1. Basics of integrated use of inland natural reservoirs 2. Technological requirements for users of freshwater reservoirs of various types during fishing activities. 3. Biological characteristics and abundance of fish in multipurpose reservoirs. 4. Introduction and acclimatization of hydrobionts in inland water bodies. 5. Formation of the industrial ichthyofauna of reservoirs of complex purpose. 6. Internal reservoirs of the Dnipro river basin and their fish population. 7. Basics of integrated use of rivers, lakes and reservoirs. 8. Protection and rational use of biological resources of ichthyofauna of multipurpose reservoirs.
13. **Recommended educational editions:**
  1. *Andryushchenko A.I., Alimov S.I. Pond fish farming. Textbook. Andryushchenko A.I., Alimov S.I. K., NAU Publishing Center, 2008. - 635 p.*
  2. *Modern aquaculture: from theory to practice. Practical guide / Yu.E. Sharylo, N.M. Vdovenko, M.O. Fedorenko, etc. / Author - K.: "Prostobuk", 2016. - 119 p.*
  3. *Grynzhovsky M.V. Intensification of production of aquaculture products in inland waters of Ukraine / M.V. Grynzhovsky. - K.: The world. – 2000.- 187 p.*
  4. *Hryb Y. IN. The concept of risks in the survival of young fish in ichthyoecosystems / Y. IN. Hryb, V. IN. Sondak, A. M. Petruk // Modern problems of the rational use of aquatic bioresources: I International Scientific and Practical Conference, (Kyiv, May 15-17, 2018) : Coll. materials - Kyiv: PRO FORMAT, 2018. - P. 15-17. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/21083>*
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**  
*16 hours lectures, 14 hours practice work, 60 hours of independent work. Total - 90 hours.*



Національний  
університет  
водного господарства  
та природокористування



Co-funded by  
the European Union



National University of Water  
and Environmental  
Engineering

*Methods: interactive lectures, problem lecture elements, 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): test exam, at the end of the 1st semester.

Current control (60 points): testing, survey.

**16. Language of teaching:** *Ukrainian language.*

Head of the Water Bioresources Department  
candidate of veterinary sciences, associate professor

T.V. Poltavchenko



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування