

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: **OK1.23**

2. Назва: **Методика дослідної справи в рибицтві.**

3. Тип: **обов'язковий.**

4. Рівень вищої освіти: **I.**

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: **3.**

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: **5.**

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: **3.**

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: **Гроховська Ю.Р., д.с.-г.н., професор кафедри водних біоресурсів.**

9. **Результати навчання:** після вивчення дисципліни студенти повинні розуміти структуру і зміст наукових досліджень в іхтіології та рибицтві, принципи постановки рибогосподарських наукових досліджень, обробки, систематизація та узагальнення їх результатів, знати основні історичні етапи розвитку науки; знати класифікацію методів наукових досліджень; основи статистичної обробки результатів досліджень; основні вимоги до документації результатів досліджень; застосовувати навички виконання експериментів для перевірки гіпотез та дослідження явищ, що відбуваються у водних біоресурсах та аквакультури; вміти збирати та аналізувати дані, включаючи аналіз помилок та критичне оцінювання отриманих результатів.

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

11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** вступ до фаху.

12. **Зміст курсу:** Вступ. Основні складові наукового пошуку в іхтіології і рибицтві. Історія, форми та види наукових досліджень. Класифікація методів наукових досліджень. Методи експериментальних досліджень. Організаційні засоби планування та проведення наукових досліджень. Аналіз наявної інформації за темою. Методологія підготовки та проведення експериментальних досліджень в акваріальних умовах. Статистична обробка експериментальних даних. Кореляційний і регресійний аналізи. Документація результатів досліджень.

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. Арсан О. М., Давидов О. А., Дьяченко Т. М. та ін. Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод; за ред. В. Д. Романенка. К. : Логос, 2006. 408 с.

2. Гроховська Ю.Р., Кононцев С.В. Методичні вказівки до практичних робіт з навчальної дисципліни «Методика дослідної справи у рибицтві» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 207 «Водні біоресурси та аквакультура» денної і заочної форм навчання. Рівне: НУВГП, 2019. 40 с. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/15475/>.

3. Свтушенко М.Ю. Методика досліджень у рибицтві. Київ: НУБП, 2013. 130 с.

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

20 год. лекцій, 20 год. лабораторних робіт, 50 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: лекції із застосуванням пояснювально-ілюстративного методу, мультимедійних презентацій, роздаткового матеріалу, таблиць. Методи дискусії, дебатів та презентацій. Культивування і моніторинг організмів у лабораторних умовах, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання.

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, два модульні контролю впродовж 5 семестру.

16. **Мова викладання: українська.**

Розробник опису дисципліни

Ю.Р. Гроховська, д.с.-г.н., професор

Завідувач кафедри  
водних біоресурсів

Т.В. Полтавченко, к.вет.н., доцент

## DESCRIPTION OF THE COURSE

1. Code: **OK1.23**

2. Title: Methodology of research work in fish farming

3. Type: obligatory.

4. Higher education level: I.

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

6. Semester when the course is studied: 5.

7. Number of established ECTS credits: 3.

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Grokhovska Y.R., Doctor of Agricultural Sciences, professor of the department of water bioresources.

9. Results of studies: after studying the course, students must understand the structure and content of scientific research in ichthyology and fish farming, the principles of conducting fisheries scientific research, processing, systematization and generalization of their results, know the main historical stages of the development of science; to know the classification of scientific research methods; basics of statistical processing of research results; basic requirements for documentation of research results; apply the skills of conducting experiments to test hypotheses and investigate phenomena occurring in aquatic bioresources and aquaculture; be able to collect and analyze data, including error analysis and critical evaluation of the obtained results.

10. Forms of organizing classes: training session, laboratory class, independent work, control measures;

11. Courses preceding the study of the specified course: introduction to the specialty.

12. The course content: Introduction. The main components of scientific research in ichthyology and fish farming. History, forms, and types of scientific research. Classification of scientific research methods. Methods of experimental research. Organizational means of planning and carrying out scientific research. Analysis of available information by topic. Methodology of preparation and conducting experimental research in aquarium conditions. Statistical processing of experimental data. Correlation and regression analyses. Documentation of research results.

13. Recommended literature:

1. Arsan O. M., Davydov O. A., Dyachenko T. M. et al. Metody hidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevyykh vod [Methods of hydroecological research of surface waters]; ed. by V. D. Romanenko. K.: Logos, 2006. 408 p. (in Ukrainian)
2. Grokhovska Y.R., Konontsev S.V. Metodychni vказivky do praktychnykh robit z navchal'noyi dystsypliny «Metodyka doslidnoyi spravy u rybnytstvi» dlya zdobuvachiv vyshchoyi osvity pershoho (bakalavr'skoho) rivnya za spetsial'nisty 207 «Vodni bioresursy ta akvakul'tura» dennoyi i zaочноyi form navchannya. [Methodological instructions for practical works from the academic discipline "Research Methodology in Fish Farming" for students of higher education of the first (bachelor's) level in the specialty 207 "Aquatic Bioresources and Aquaculture" of full-time and part-time forms of education]. Rivne: NUVHP, 2019. 40 p. (in Ukrainian) URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/15475/>
3. Yevtushenko M.Yu. Metodyka doslidzhen' u rybnytstvi [Methodology of research in fish farming] Kyiv: NUBIP, 2013. 130 p. (in Ukrainian)

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

20 hours of lectures, 20 hours of practical work, 50 hours of independent work. Together – 90 hours.

Methods: lectures using the explanatory and illustrative method, multimedia presentations, handouts, and tables. Methods of discussion, debate, and presentations. Cultivation and monitoring of organisms in laboratory conditions, individual and group research tasks.

15. Forms and assessment criteria:

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

Current control (100 points): testing, questioning, two module controls during the 5th semester.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Discipline description developer

Y.R. Grokhovska, D.Sc., Professor

Head of the Department  
of Water Bioresources

T.V. Poltavchenko, PhD., Ass. Professor