

# АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «*Організація селекційно-племінної роботи в рибництві*» передбачає формування комплексних та глибоких знань щодо базових аспектів ведення селекційно-племінної роботи в рибництві, організації технологічних схем формування ремонтно-маточних стад риб з адаптацією інноваційних (за умов їх наявності) селекційно-племінних методів.

**Мета вивчення навчальної дисципліни** – оволодіння різноманітними технологіями організації селекційно-племінної роботи в галузях аквакультури та марикультури; формування глибоких і всебічних теоретичних знань з питань ведення селекційно-племінної роботи.

**Завданням дисципліни** є вивчення законодавчої бази селекційно-племінної роботи на Україні, сучасного стану ведення селекційно-племінної роботи на Україні та в світі, базових підприємств та організацій, наявних селекційно-племінних ресурсів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Організація селекційно-племінної роботи в рибництві» здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії повинен

**знати:**

- Закони передачі спадкової інформації.
- Способи ведення селекційно-племінної роботи.
- Стан ведення селекційно-племінної роботи.
- Порядок ведення селекційно-племінної роботи в господарствах різного рівня.
- Перспективи селекційної роботи з рибами, що культивуються в країні.
- Наявність селекційно-племінних ресурсів в господарствах країни.

**вміти:**

- Здійснювати технологічні операції по забезпеченню проведення племінної роботи в рибних господарствах різного рівня організації.
- Організувати процес формування ремонтно-маточних стад риб.
- Адаптувати відомі селекційно-племінні заходи до потреб конкретних господарств.
- На рівні учасника комісії провести акредитацію підприємства з селекційно-племінної роботи.

**Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач:**

**Загальні компетентності:**

ЗК9. – Здатність до вмілого інтегрування філософських методів дослідження у власну наукову діяльність;

ЗК3. – Здатність удосконалювати і розвивати свій інтелектуальний та загальнокультурний рівень, генерувати нові науково-теоретичні та практично спрямовані ідеї (креативність).

**Фахові компетентності:**

ФК13. – Здатність виводити нові високопродуктивні, адаптовані до екологічних умов Півдня України породи та породні групи гідробіонтів;

ФК10. – Комплексність вмілого використання лабораторних досліджень згідно міжнародних стандартів;

ФК1. – Комплексність розробки сучасного проекту рибничого господарства з врахуванням біологічних показників риб та ІТ- технологій та модельних програмувань;

ФК12. – Оволодіння методами проведення моніторингу та визначення ефективності селекційних заходів, узагальнення, корегування обраних напрямів селекції у рибицтві;

ФК14. – Вміння розробляти структурно-логічну схему проведення селекційно-плеїнної роботи в рибицтві.

**Програмні результати навчання:**

ПРН22. – Знати сучасний стан ведення селекційно-плеїнної роботи, наявних селекційно-плеїнних ресурсів в Україні і світі та володіти методами виведення породних груп гідробіонтів;

ПРН19. – Вміти виконувати процедури сучасного лабораторного тестування згідно міжнародних правил лабораторної практики;

ПРН10. – Знати методи та прийоми кореляційно-регресійного моделювання показників, способи обробки експериментальних даних з використанням інтерактивних програм ІТ-технологій для проектування рибицьких господарств;

ПРН8. – Вміти орієнтуватися в складних філософських питаннях сучасної науки і способах їх вирішення, вміло застосовувати отримані знання в процесі наукових досліджень;

ПРН4. Знати основні структурні елементи щодо створення інноваційного «науково-технічного продукту» з метою оформлення авторського свідоцтва;

ПРН21. – Вміти аналізувати та визначати генетичний потенціал об'єктів вирощування та розведення, комплексно оцінювати відтворювальну здатність гідробіонтів для корегування вибраних напрямів селекції у рибицтві;

ПРН23. – Знати основи ефективної організації селекційно-плеїнної роботи в рибицтві з врахуванням можливості впровадження інноваційних технологій.

**Об'єм дисципліни складає 180 годин, у тому числі 16 – лекційних, 20– практичних, 144 – самостійних занять. Вид контролю знань по закінченні курсу – залік.**

# COURSE ABSTRACT

The course "*Organization of breeding and breeding work in fisheries*" envisages the formation of complex and in-depth knowledge of the basic aspects of breeding and breeding work in fisheries, the organization of technological schemes for the formation and repair of uterine herds of fish with the adaptation of innovative (if available) breeding and breeding methods.

**The purpose** of the course is mastering various technologies of organization of breeding and breeding work in the fields of aquaculture and mariculture; formation of deep and comprehensive theoretical knowledge on breeding and breeding work.

**The course objective is** the study of the legislative framework of breeding and breeding work in Ukraine, the current state of breeding and breeding work in Ukraine and in the world, the basic enterprises and organizations, available breeding and breeding resources.

After completing the course "*Organization of breeding and breeding work in fisheries*" PhD students must

**know:**

- Laws on the transfer of hereditary information.
- Methods of breeding and breeding work.
- Condition of breeding work.
- The procedure of breeding and breeding work in farms of different levels.
- Prospects for breeding fish farmed in the country.
- The presence of breeding and breeding resources in the farms of the country.

**be able:**

- Perform technological operations to ensure breeding work in fisheries at different levels of organization.
- Organize the process of forming uterine herds repair.
- Adapt known breeding measures to the needs of specific farms.
- Accreditation of the breeding and breeding enterprise at the level of the commission member.

**Competencies to be mastered.**

***General competencies:***

GC9. - Ability to skillfully integrate philosophical research methods into their own scientific activities;

GC3. - Ability to improve and develop their intellectual and cultural level, to generate new scientific-theoretical and practically directed ideas (creativity).

***Professional competencies:***

PC13. - Ability to produce new highly productive breeds and breed groups of aquatic organisms adapted to the environmental conditions of Southern Ukraine;

PC10. - Complexity of skillful use of laboratory tests in accordance with international standards;

PC1. - Complexity of development of a modern project of fisheries taking into account biological indicators of fish and IT technologies and model programming;

PC12. - Mastering the methods of monitoring and determining the effectiveness of breeding measures, generalization, correction of selected areas of breeding in fisheries;

PC14. - Ability to develop a structural and logical scheme of breeding and breeding work in fisheries.

**Program learning outcomes:**

PLO22. - To know the current state of breeding and breeding work, available breeding and breeding resources in Ukraine and the world and to have methods of breeding groups of hydrobionts;

PLO19. - Be able to perform modern laboratory testing procedures in accordance with international rules of laboratory practice;

PLO 10. - Know the methods and techniques of correlation-regression modeling of indicators, ways of processing experimental data using interactive IT-technology programs for fishery farm design;

PLO 8. - Be able to navigate the complex philosophical issues of modern science and ways to solve them, skillfully apply the knowledge gained in the process of scientific research;

PLO 4. Know the basic structural elements for creating an innovative "scientific and technical product" for the purpose of registration of the author's certificate;

PLO 21. - Be able to analyze and determine the genetic potential of cultivation and breeding facilities, comprehensively evaluate the reproductive capacity of hydrobionts to adjust selected breeding areas in fisheries;

PLO 23. - To know the basics of effective organization of breeding and breeding work in fisheries, taking into account the possibility of introducing innovative technologies.

**The length of the course is 180 hours, including 16 - lectures, 20 – practical classes, 144 - hours of self-study. Knowledge assessment at the end of the course – pass/fail grading system**