



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- 1. Код:** ОК1.28;
- 2. Назва:** Аквакультура штучних водойм;
- 3. Тип:** Обов'язковий;
- 4. Рівень вищої освіти:** I бакалаврський,
- 5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 4;
- 6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 7,8;
- 7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 9;
- 8. Прізвище, ініціали лектора:** В.В. Сондак, д. біол. н., професор, зав. кафедри водних біоресурсів.
- 9. Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:
 - використовувати опрацьовані методи визначати потребу господарства в ставах різного цільового призначення при вирощуванні визначеної кількості рибопосадкового матеріалу та товарної риби;
 - пропонувати різні варіанти полікультури риб виходячи з стану кормової бази ставів;
 - розробляти заходи з інтенсифікації вирощування ставових риб;
 - визначати потребу в ємкостях, кисневих балонах і транспортних засобах при транспортуванні риби.
- 10. Форми організації занять:** лекційний курс, лабораторні заняття, практична підготовка, самостійна робота, курсовий проект, технологічна та виробнича практики, залік, екзамен;
- 11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** гідробіологія, розведення та селекція риб, аквакультура природних водойм;
Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною: рибогосподарська гідротехніка з основами геодезії, іхтіопатологія риб, санітарія та гігієна в рибництві;
- 12. Зміст курсу:** 1. Вступ. 2. Організаційна структура ставових господарств та їх улаштування. 3. Комплексна інтенсифікація у ставовому рибництві. 4. Годівля риб. 5. Створення полікультури риб. 6. Механізація рибницьких процесів. 7. Технології відтворення об'єктів рибництва. 8. Заводський спосіб відтворення коропа і рослиноїдних риб. Сутність еколого-фізіологічного методу, 9. Екологічний спосіб нересту коропових риб. Вимоги, умови, засоби. 10. Технології вирощування риб у тепловодних ставових господарствах. 11. Технологія підрощування молоді риб. 12. Технологія вирощування рибопосадкового матеріалу. 13. Технологія зимівлі рибопосадкового матеріалу. 14. Технологія вирощування товарної риби за дволітнім циклом. 15. Технологія вирощування товарної риби за трилітнім циклом. 16. Технологія зимівлі товарної риби. 17. Технології ведення холодноводного рибництва. 18. Товарне форелівництво 19. Товарне осетрівництво. 20. Спеціальні види товарного рибництва. Комбіновані форми ведення рибницького господарства. 21. Технологія безперервного вирощування риби у ставах. Особливості вирощування товарної риби у господарствах з солонуватою водою. Вирощування риб на рисових полях. Спільне вирощування риби та водоплавних птахів: качок і гусей. Вирощування риби у торф'яних кар'єрах тощо.
- 13. Рекомендовані навчальні видання:**
 1. Привезенцев Ю.А., «Интенсивное прудовое рыбоводство». М. Агропромиздат, 1991г., 368с.
 2. Практикум по прудовому рыбоводству. В.Г. Саковская, и др. М. Агропромиздат, 1991г., 174с.
 3. Шерман І.М. «Технологія виробництва продукції рибництва», К., Вища освіта., 2005р., 352с.
 4. Шерман І.М., Краснощек Г.П., Пилипенко Ю.В. «Рибництво», К., Урожай, 1992р., 191с.
 5. Гринжевський М.В., Аквакультура України. – Львів: Вільна Україна, 1998. – 364 с.
 6. Шерман І.М., Гринжевський М.В., Грициняк І.І., Розведення і селекція риб. – Рівне: УДУВГП, 2002. – 246 с.: іл. 38, с.: 165.
- 14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**



48 год. лекцій, 22 год. лабораторних робіт, 20 год. практичних робіт, 180 год. самостійної роботи. Разом – 270 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** в кінці 7 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** в кінці 8 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: українська.

Професор кафедри водних біоресурсів,
доктор біологічних наук, професор

В.В. Сондак

Завідувачка кафедри водних біоресурсів,
кандидат ветеринарних наук, доцент

Т.В. Полтавченко

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: 2.1.5;

2. Title: Aquaculture of artificial reservoirs;

3. Type: obligatory

4. Higher education level: I Bachelor's

5. Year of study, when the discipline is offered: 4;

6. Semester when the discipline is studied: 7,8;

7. Number of established ECTS credits: 9;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: V.V. Sondak,
D. Biol. Mr., Professor, Head of the Department of Water Bioresources.

9. Results of studies::

-using the worked out methods to determine the need of the economy in different uses when growing a predetermined amount of fish and plant material;

- to offer different variants of polyculture of fish based on the state of the forage base of ponds;

- to develop measures for the intensification of the raising of pond fish;

- to determine the need for containers, oxygen cylinders and vehicles for the transport of fish.

10. Forms of organizing classes: lecture course, laboratory classes, practical training, independent work, course project, technological and industrial practices, credit, examination;

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:

hydrobiology, breeding and selection of fish, aquaculture of natural reservoirs; fishery hydrotechnics with basics of geodesy, fish ichthyopathology, sanitation and hygiene in fish farming;

12. Course contents: 1. Introduction. 2. Organizational structure of private farms and their arrangement. 3. Complex intensification in pond fish farming. 4. Feeding fish. 5. Creating a polyculture of fish. 6. Mechanization of fishing processes. 7. Technology of reproduction of fish farming objects. 8. Plant method of reproduction of carp and herbivorous fish. The essence of ecological and physiological method, 9. Ecological way of spawning of carp fish. Requirements, conditions, means. 10. Technologies of growing fish in warm-water stable farms. 11. Technology of juvenile fish rearing. 12. Technology of growing fish and material. 13. Technology of wintering of fish-plant material. 14. Technology of commercial fish farming in a two-year cycle. 15. Technology of growing commercial fish in a three-year cycle. 16. Technology of wintering commodity fish. 17. Technologies for cold water fish farming. 18. Commodity trout fishing 19. Commodity sturgeon.



20. Special types of commodity fisheries. Combined forms of fishery management. 21. Technology of continuous growth of fish in ponds. Features of growing commercial fish in farms with brackish water. Cultivation of fish in rice fields. Joint cultivation of fish and waterfowl: ducks and geese. Cultivation of fish in peat quarries, etc.

13. Recommended educational editions:

1. Privezentsev Yu.A., "Intensive pond fish farming". M. Agropromizdat, 1991, 368c.
2. Workshop on pond fish farming. VG Sakovskaya, and others M. Agropromizdat, 1991, 174s.
3. Sherman I.M. «Technology of production of fish products», K., Higher education., 2005, 352c.
4. Sherman I. M., Krasnoshch GP, Pylypenko Yu.V. "Fish Farming", K., Harvest, 1992, 191c.
5. Grinzhevsky MV, Aquaculture of Ukraine. - Lviv: Free Ukraine, 1998. - 364 p. Sherman I. M.,
6. Grinzhevsky MV, Gritsyak I., Breeding and selection of fish. - Rivne: UDUVGP, 2002. - 246 p. : il. 38, s. : 165

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

48 hours. lectures, 22 hours laboratory works, 20 hours practical work 180 hours. independent work. Together - 270 hours.

Methods: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, business and role games, individual and group research assignments, use of multimedia tools.

15. Forms and assessment criteria:

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

Final control (40 points): **exam** at the end of the 7th semester;

Current control (60 points): testing, questioning;

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

Final control (40 points): **exam** at the end of the 8th semester;

Current control (60 points): testing, questioning;

16. Language of teaching: Ukrainian.

Professor of the department of water bioresources
doctor of biological sciences, professor

V.V. Sondak

Head of the department of water bioresources
candidate of veterinary sciences,
associate professor

T.V. Poltavchenko