



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «РИБАЛЬСТВО»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність – 207 «Водні біоресурси та аквакультура»

Освітня програма «Водні біоресурси та аквакультура»

Рік навчання 3, 2 ст, семестр 5, 6

Форма навчання денна, заочна

Кількість кредитів ЄКТС 6

Мова викладання українська

(українська, англійська, німецька)

Лектор навчальної
дисципліни

Бех Віталій Валерійович – професор кафедри аквакультури, д.с.-
г.н., професор

Леуський Михайло Вікторович – старший викладач кафедри
аквакультури, к.б.н.

Контактна інформація
лектора (e-mail)

behv@nubip.edu.ua

leuskyi@nubip.edu.ua

URL НМК на
навчальному порталі
НУБіП України

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=996>

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=669>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Рибальство» спрямована на здобуття студентами глибоких знань про особливості лову різних видів риб, специфіку їх поведінки в різні сезони року, сучасні знаряддя та методи лову риб в сучасних екологічних та економічних умовах, перспективи промислового лову риби в Чорному та Азовському морях. Дисципліна поєднує в собі інформацію про сучасні методи лову риб в внутрішніх прісних та морських водах, а також в штучних водоймах є основою для успішного сучасного рибного промислу.

Компетентності навчальної дисципліни:

загальні компетентності (ЗК):

ЗК-5. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК-7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК-8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

ЗК-9. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК-10. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК-11. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК-12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК-13. Вміння працювати як індивідуально, так і в команді.

ЗК-14. Відповідальність за якість виконаної роботи.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК-3. Здатність класифікувати риб, вивчати морфологію, біологію рибоподібних і риб.

СК-4. Здатність прогнозувати динаміку чисельності та біомаси, складати прогноз рибопродуктивності.

СК-5. Здатність використовувати математичні та числові методи, що їх застосовують в біології, гідротехніці та проектуванні.

СК-6. Здатність використовувати загальне та спеціальне програмне забезпечення для проведення гідробіологічних, біохімічних, іхтіологічних, генетичних, селекційних, рибницьких досліджень.

СК-9. Здатність сприймати нові знання в галузі водних біоресурсів та аквакультури та інтегрувати їх з наявними.

СК-11. Здатність оцінювати технології вирощування водних об'єктів, знаряддя лову та знаходити рішення, що відповідають поставленим цілям і наявним обмеженням.

СК-15. Здатність здійснювати проектування технологічних процесів під час вилову водних біоресурсів та вирощування об'єктів аквакультури.

СК-16. Вміння обґрунтувати та застосовувати методи під час проведення досліджень з об'єктами

водних біоресурсів та аквакультури.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН-4. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.

ПРН-5. Знати та розуміти основи рибництва: в гідробіології, гідрохімії, біофізиці, іхтіології, біохімії та фізіології гідробіонтів, генетиці, розведенні та селекції риб, рибальстві, гідротехніці, іхтіопатології, аквакультурі природних та штучних водойм на відповідному рівні для основних видів професійної діяльності.

ПРН-10. Застосовувати навички виконання експериментів для перевірки гіпотез та дослідження явищ, що відбуваються у водних біоресурсів та аквакультури, біофізичних закономірностей.

ПРН-11. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області досліджень.

ПРН-19. Вміти працювати самостійно, або в групі, отримувати результат в рамках обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність та унеможливлення плагіату.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
4 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Особливості вилову риби у водоймах різних розмірів і типів.	2/	Знати що таке промислове рибальство і основну термінологію, кау ньому використовується. Вміти застосовувати термінологію.	Засвоїти лекційний матеріал та виконати самостійну роботу (в.т.ч. в elearn).	2
Тема 2. Основні принципи ефективного Ведення і методи дослідження промислового рибальства.	2/	Знати основні принципи ефективного ведення і методи дослідження промислового рибальства. Вміти застосовувати методи дослідження промислового рибальства відповідно до поставлених задач. Розуміти і розрізняти принципи ефективного ведення промислового рибальства.	Засвоїти лекційний матеріал та виконати самостійну роботу (в.т.ч. в elearn).	2
Тема 3. Екологічнобіологічні основи регулювання промислового рибальства.	2/	Знати еколого-біологічні основи регулювання промислового рибальства. Вміти аналізувати, розуміти, розрізняти і застосовувати екологічні та біологічні методи регулювання промислового рибальства.	Засвоїти лекційний матеріал та виконати самостійну роботу (в.т.ч. в elearn).	2

<p>Лабораторна робота 1. Основні методи ефективного ведення і методи дослідження промислового рибальства.</p>	<p>/2</p>	<p>Знати основні методи ефективного ведення і методи дослідження промислового рибальства. Вміти аналізувати, розуміти та застосовувати методи, які сприяють ефективному веденню промислового рибальства та вміти застосовувати методи дослідження промислового рибальства.</p>	<p>Закріпити знання, одержаних на лекційних заняттях та отримання студентами практичних навичок із визначення уловистості та селективності знарядь лову.</p>	<p>2</p>
<p>Модуль 2</p>				
<p>Тема 4. Риболовні сітко-оснащувальні матеріали.</p>	<p>2/</p>	<p>Знати що таке риболовні сітко-оснащувальні матеріали і основну термінологію, яка використовується. Вміти розрізняти різні типи риболовних сітко-оснащувальні матеріалів.</p>	<p>Розібрати, що таке риболовні сітко-оснащувальні матеріали. Засвоїти лекційний матеріал та виконати самостійну роботу (в.т.ч. в elearn).</p>	<p>2</p>
<p>Тема 5. Загальні основи побудови знарядь лову риб.</p>	<p>2/</p>	<p>Знати основні принципи побудови знарядь лову риб. Вміти розрізняти і застосовувати методи побудови знарядь лову для промислового рибальства.</p>	<p>Засвоїти які основні принципи побудови знарядь лову риб використовуються на практиці. Засвоїти лекційний матеріал та виконати самостійну роботу (в.т.ч. в elearn).</p>	<p>2</p>
<p>Тема 6. Конструкції і технологія побудови знарядь лову риб.</p>	<p>2/</p>	<p>Знати особливості конструкції і технології побудови знарядь лову риб у промисловому рибальстві. Вміти розрахувати, розуміти як сконструювати і розрізняти різні знаряддя для промислового рибальства.</p>	<p>Розглянути особливості конструкції і технології побудови знарядь лову. Розрахувати ситуаційні задачі і розуміти як сконструювати і розрізняти різні знаряддя для промислового рибальства.</p>	<p>2</p>
<p>Тема 7. Догляд, зберігання та ремонт знарядь лову риб.</p>	<p>2/</p>	<p>Знати основні методи огляду, зберігання та ефективного ремонту знарядь лову для промислового рибальства. Вміти доглядати, зберігати і ремонтувати знаряддя лову.</p>	<p>Засвоєння лекційного матеріалу та виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).</p>	<p>2</p>

<p>Лабораторна робота 2. Експертиза рибальських ниток</p>	<p>/2</p>	<p>Знати основні типи рибальських ниток і одержаних на матеріали з яких вони виготовляються. Вміти проводити їх експертизу щодо придатності використання ниток для побудови знарядь лову.</p>	<p>Закріплення знань, одержаних на лекційних заняттях та отримання студентами практичних навичок із визначення технічних характеристик рибальських ниток.</p>	<p>2</p>
<p>Лабораторна робота 3. Експертиза мотузок, канатів, шнурів та сіткових полотен.</p>	<p>/2</p>	<p>Знати типи мотузок, канатів шнурів та сіткових полотен, які використовуються у промисловому рибальстві. Навчитися розрізняти мотузки, канати, шнури за зовнішнім виглядом; засвоїти способи виготовлення канатів із різних матеріалів, отримати практичні навички з визначення властивостей канатно-вірвовочних (мотузкових) виробів. Навчитися визначати призначення сіткового полотна за зовнішнім виглядом та з допомогою математичних розрахунків, засвоїти методи визначення конструктивного кроку, фабричного розміру, внутрішнього розміру та розміру сіткового полотна на практиці.</p>	<p>Закріплення знань, одержаних на лекційних заняттях та отримання студентами практичних навичок із визначення технічних характеристик шнурів та сіткових полотен.</p>	<p>2</p>
<p>Лабораторна робота 4. Вив'язування вузлів, які використовують для виготовлення знарядь лову.</p>	<p>/2</p>	<p>Навчитися виконувати технологічні операції у в'язанні вузлів, які використовують при виготовленні знарядь лову.</p>	<p>Закріплення знань, одержаних на лекційних заняттях та отримання студентами практичних навичок із вив'язування вузлів, які використовують для виготовлення знарядь лову.</p>	<p>2</p>
<p>Лабораторна робота 5. Кроснення сіткового полотна.</p>	<p>/2</p>	<p>Засвоїти і вміти застосувати технологію кроснення сіткового полотна.</p>	<p>Закріплення знань, одержаних на лекційних заняттях та отримання студентами практичних навичок із технології кроснення</p>	<p>2</p>

			сіткового полотна.	
Лабораторна робота 6. З'єднання сіткового полотна способом звичкування.	/2	Засвоїти і вміти застосовувати технологію кроєння сіткового полотна.	Привити студентам практичні навички в технології виконання простого циклу та здібності розраховувати складний цикл з'єднання.	2
Лабораторна робота 7. З'єднання сіткового полотна шворочним способом.	/2	Засвоїти способи виконання різних видів шворочних з'єднань.	Закріплення знань, одержаних на лекційних заняттях та отримання студентами практичних навичок із виконання різних видів шворочних з'єднань.	2
Лабораторна робота 8. Посадка сіткового полотна на підбори та прожиліни.	/2	Засвоїти технологічні процеси прикріплювання сіткового полотна до каркасу.	Ознайомити студентів із технологічним процесом прикріплювання сіткового полотна до каркасу.	2
Лабораторна робота 9. Ремонт сіткового полотна.	/2	Знати методи ремонту сіткових полотен залежності від кроку вічка сіткового полотна.	Ознайомити студентів із технологічним процесом ремонту знарядь лову.	2
Модуль 3				
Тема 8. Класифікація знарядь лову.	2/	Знати класифікацію знарядь лову	Ознайомитися з класифікацією знарядь лову та виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	2
Тема 9. Техніка лову сітками на відкритій воді.	2/	Знати і вміти застосовувати техніку лову сітками на відкритій воді.	Засвоїти техніку лову сітками на відкритій воді та виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	2
Тема 10. Техніка лову Пастками і гачками на відкритій воді.	2/	Засвоїти і вміти застосовувати техніку лову пастками і гачками на відкритій воді.	Засвоїти техніку лову пастками і гачками на відкритій воді та виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	2

Тема 11. Техніка лову неводами на відкритій воді.	2/	Засвоїти і вміти застосовувати техніку лову неводами на відкритій воді.	Засвоїти техніку лову неводами на відкритій воді та виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	2
Тема 12. Техніка лову тралами на відкритій воді.	2/	Засвоїти і вміти застосовувати техніку лову тралами на відкритій воді.	Засвоїти техніку лову тралами на відкритій воді та виконання самостійної роботи(в.т.ч. в elearn).	2
Тема 13. Техніка лову риби з Використанням інших знарядьлову та поведінки стадриб.	2/	Засвоїти і вміти застосовувати техніку лову риби з використанням інших знарядь лову та поведінки стад риб.	Засвоїти техніку лову риби з використанням інших знарядь лову та поведінки стад рибта виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	2
Тема 14. Техніка підльодного лову риби.	2/	Засвоїти і вміти застосовувати техніку підльодного лову риби.	Засвоїти техніку підльодного лову риби та виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	2
Лабораторна робота 10. Оцінювання роботи знарядь лову з принципом дії.	/2	Навчитися і вміти оцінювати роботу знарядь лову за принципом дії.	Засвоїти метод оцінювання роботизнарядь лову з принципом дії, виявити різницю в оцінці роботи активних і пасивнихзнарядь лову.	2
Лабораторна робота 11. Визначення кількості матеріалів необхідних для виготовлення ставної сітки.	/2	Навчитися і вміти розраховувати кількість матеріалів необхідних для виготовлення ставної сітки.	Засвоїти розрахунки кількості матеріалів, необхідних для виготовлення ставноїсітки.	2
Лабораторна робота 12. Визначення кількості матеріалів необхідних для виготовлення	/2	Навчитися і вміти розраховувати кількість матеріалів необхідних для виготовлення закидного невода.	Засвоїти розрахунки кількості матеріалів, необхідних для виготовлення закидного невода.	2

закидного невода.				
Модуль 4				
Тема 15. Промислова розвідка скупчень риби.	2/	Знати що таке промислова розвідка скупчень риби і основну термінологію, яка у ньому використовується Вміти застосовувати термінологію.	Засвоєння лекційного матеріалу та виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	2
Тема 16. Рибопромислові та рибопошукові судна.	2/	Знати класифікацію рибопромислових та рибопошукових суден.	Засвоєння лекційного матеріалу та виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	2
Лабораторна робота 13. Кількісна оцінка промислових скупчень.	/2	Засвоїти методи визначення площі скупчень та величини можливого запасу скупчень риби.	Засвоєння лекційного матеріалу та виконання розрахунків (в.т.ч. в elearn).	2
Лабораторна робота 14. Аналіз роботи флоту рибної промисловості.	/2	Засвоїти способи аналізу роботи флоту рибної промисловості. навчитися будувати план – графік роботи рибодобувного судна. Ознайомитись з методами аналізу роботи промислових суден. Навчитись визначати основні етапи роботи добувного судна в процесі лову. Навчитись аналізувати виробничі та економічні показники добувного флоту рибної промисловості.	Засвоєння лекційного матеріалу та виконання розрахунків (в.т.ч. в elearn).	2
Лабораторна робота 13. Кількісна оцінка промислових скупчень.	/2	Засвоїти методи визначення площі скупчень та величини можливого запасу скупчень риби.	Засвоєння лекційного матеріалу та виконання розрахунків (в.т.ч. в elearn).	2

Лабораторна робота 14. Аналіз роботи флоту рибної промисловості.	/2	Засвоїти способи аналізу роботи флоту рибної промисловості. навчитися будувати план – графік роботи рибодобувного судна. Ознайомитись з методами аналізу роботи промислових суден. Навчитись визначати основні етапи роботи добувного судна в процесі лову. Навчитись аналізувати виробничі та економічні показники добувного флоту рибної промисловості.	Засвоєння лекційного матеріалу та виконання розрахунків (в.т.ч. в elearn).	2
Модуль 5				
Тема 17. Водойми та окремі акваторії для аматорського і Спортивного рибальства.	2/	Вивчити і засвоїти водойми та окремі акваторії для аматорського і спортивного рибальства.	Розібрати і ознайомитися з нормативною базою яка регулює водойми та окремі акваторії для аматорського і спортивного рибальства.	2
Тема 18. Вплив еколого-кліматичних умов та вибору місця на результат лову риби.	2/	Вивчити та засвоїти вплив еколого-кліматичних умов та вибору місця на результат лову риби.	Ознайомитися з еколого-кліматичними умовами, які впливають на аматорський лов та впливають на вибір місця лову риби на улов.	2
Тема 19. Об'єкти аматорського і спортивного рибальства.	2/	Засвоїти та вміти розрізняти об'єкти аматорського і спортивного рибальства.	Ознайомитися з основними об'єктами аматорського і спортивного рибальства, особливостями їх розповсюдження і лову.	
Лабораторна робота 15. Вибір місця лову риби.	/2	Навчитись визначати місце лову риби з урахуванням різних факторів.	Ознайомитися зі способами вибору місця лову риби з урахуванням різних факторів.	

Модуль 6

<p>Тема 20. Спорядження, типи, класифікація рибальських снастей та принади для лову риби.</p>	<p align="center">2/</p>	<p>Знати, розрізняти і вміти застосовувати різні типи рибальського спорядження, класифікацію рибальських снастей та принад для лову риби.</p>	<p>Ознайомитися з різними типами рибальського спорядження, розібрати і опрацювати класифікацію рибальських снастей та принад для лову риби, вивчити особливості їх застосування.</p>	<p align="center">2</p>
<p>Тема 21. Календар рибалки- аматора.</p>	<p align="center">2/</p>	<p>Вивчити різні типи календарів рибалки аматора і їх застосування.</p>	<p>Ознайомитися з різними типами календарів рибалки аматора і їх застосування.</p>	<p align="center">2</p>
<p>Тема 22. Вудіння прісноводних і морських риб, лов раків.</p>	<p align="center">2/</p>	<p>Засвоїти способи вудіння прісноводних і морських риб, лов раків.</p>	<p>Ознайомитися з різними способами вудіння прісноводних і морських риб, особливостями лову у прісноводних і морських екосистемах, лов з берега і з човна, лов раків.</p>	
<p>Тема 23. Підводне спортивне полювання.</p>	<p align="center">2/</p>	<p>Засвоїти способи підводного спортивне полювання і основну термінологію, яка в ньому застосовується.</p>	<p>Ознайомитися зі способами підводного спортивного полювання, споряджен ня підводного мисливця, і основні способи підводного полювання.</p>	
<p>Тема 24. Збереження упійманої риби і раків.</p>	<p align="center">2/</p>	<p>Засвоїти способи збереження упійманої риби і раків.</p>	<p>Ознайомитися зі способами збереження упійманої риби і раків, вміти розрізняти їх.</p>	

Лабораторна робота 16 Спорядження, типи, класифікація рибальських снастей та принади для лову риби.	/2	Засвоїти способи виготовлення спорядження для аматорського рибальства.	Ознайомитися зі способами виготовлення спорядження для аматорського рибальства, вміти складати різні знаряддя для лову мирних і хижих видів риб.	
Лабораторна робота 17. Складання календаря рибалки.	/2	Засвоїти методи складання календаря рибалки залежно від пори року.	Ознайомитися з різними типами календаря рибалки і навчитися їх складати.	
Лабораторна робота 19. Вудіння та збереження рослиноїдних, хижих прісноводних і морських риб тараків.	/2	Засвоїти теоретичний матеріал отриманий на лекціях стосовно способів лову різних видів риб.	Засвоєння лекційного матеріалу та закріпити знання щодо лову різних нехижих видів риб (в.т.ч. в elearn).	
Модуль 7				
Тема 25. Структура і Матеріально-технічне забезпечення спілок рибалок-аматорів.	2/	Засвоїти що таке спілки рибалок-аматорів, їх структуру і матеріально-технічне забезпечення.	Ознайомитися зі структурою і матеріально-технічне забезпечення спілок рибалок-аматорів на прикладі великих організацій УТМР та ГРУ.	
Тема 26. Правила любительського і спортивного рибальства.	2/	Вивчити, знати і вміти застосовувати на практиці Правила любительського і спортивного рибальства. Знати відповідальність за правопорушення правил рибальства.	Ознайомитися з правилами любительського і спортивного рибальства, розібратися з різницею у грубому і негрубому порушенні правил рибальства.	
Всього за 2 семестр				70

Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Рибальство (промислове, любительське та спортивне): підручник. Пилипенко Ю.В., Лобанов І.А., Шевченко П.Г., Шкарупа О.В., Сербов М.Г., Шекк П.В., Халтурин М.Б. Херсон: Олді ПЛЮС, 2020. 654 с.
2. Tomas Juza, Jan Kubecka, Petr Blabolil, Michaela Holubova, Tomas Kolarik, Michal Tuser, Juri Peterka *Metodika regulacnich oblovu nezadoucich druhu ryb v prehradnich nadrzich a jezerech. Ceske Budejovice. 2022, 52 с.*
3. Новіцький Р.О., Максименко М.Л., Гончаров Г.Л., Кобяков Д.О. *Любительське рибальство в Україні. Дніпро: Ліра, 2022. 200 с.*
4. Новіцький Р.О., Максименко М.Л., *Термінологічний довідник з любительського та спортивного рибальства. Дніпро: Ліра, 2022. 80 с.*
5. Новіцький Р.О. *Малий ілюстрований атлас прісноводних риб України. Дніпро: Ліра, 2021. 48 с.*
6. Леуський М.В., Бузевич О.А., Рудик-Леуська Н.Я., Котовська Г.О., Христенко Д.С., *Структурні показники популяції плоскирки Кременчуцького водосховища // Рибогосподарська наука України. 2022. № 2. С. 23–40.*
<https://doi.org/10.15407/fsu2022.02.016>
7. Леуський М.В., Бузевич О.А., Рудик-Леуська Н.Я., Котовська Г.О., Христенко Д.С., *Структурні показники популяції окуня (PERCA FLUVIATILIS L.) Кременчуцького водосховища // Рибогосподарська наука України. 2022. № 3. С. 3–16.*
<https://fsu.ua/index.php/uk/2022/3-2022-61/2022-03-003-016-leuskyi>
8. Рудик-Леуська Н.Я., Бузевич І.Ю., Леуський М.В., Котовська Г.О., Христенко Д.С., *Структурні показники популяції карася сріблястого (Carassius gibelio B.) Кременчуцького водосховища // Наукові записки Тернопільського державного педагогічного університету ім. Володимира Гнатюка: - Серія: Біологія, Тернопіль, 2022. Т. 82, № 3. С. 44–51.*
<http://journals.chem-bio.com.ua/index.php/biology/article/view/164>