

Білоцерківський національний аграрний університет
Екологічний факультет
Кафедра аквакультури та прикладної гідробіології

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Прогнозування вилову риби» Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 207 «Водні біоресурси та аквакультура» Освітньо-професійна програма: «Водні біоресурси та аквакультура»
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Компонент освітньої програми:	вибіркового
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Семестр	3
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача	Куновський Юрій Володимирович Посада: доцент кафедри аквакультури та прикладної гідробіології Науковий ступінь: кандидат сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус № 9 (Вул. Героїв Чорнобиля, 3а), 340 ауд. (кафедра аквакультури та прикладної гідробіології). E-mail: juriikunovskii@gmail.com orcid.org/0000-0002-7323-7813 Зв'язок з викладачем: +380985730023 (Viber, Whats App)
Опис дисципліни	<p>Дисципліна “Прогнозування вилову риби” належить до циклу екологічної підготовки магістрів і призначена для студентів ступеневої підготовки аграрних вишів, що навчаються за спеціальністю 207 “Водні біоресурси та аквакультура”.</p> <p>Дисципліна є необхідною базою у подальшому вивченні та розробці наукових засад з практичних основ рибництва, сировинної бази, рибництва в річках, озерах і водосховищах, промислового рибальства та рибоохорони.</p> <p>Згідно з навчальним планом на 2024–2025 навчальний рік, на вивчення дисципліни «Прогнозування вилову риби» для денної форми навчання виділено 90 академічних годин (3 кредитів ECTS), у т.ч. аудиторних – 32 години (лекції – 16, практичні заняття – 16, модульний контроль – 6, залік – 2), самостійна робота студентів – 58 годин.</p>
Передумови для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Прогнозування вилову риби» базується на знаннях таких дисциплін, як «Моделювання технологічних процесів у рибництві», «Динаміка популяції риби», «Світове рибне господарство». вивчених на 1-му курсі.
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Прогнозування вилову риби» є формування професійних знань, умінь та здатностей ефективної професійної діяльності шляхом закріплення знання і практичних навиків здобутих в продовж вивчення попередніх дисциплін, вміння розраховувати запаси промислових видів риби та робити прогнози щодо їх вилову.

Формат дисципліни	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки та дистанційна форма навчання тощо) можуть використані Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, Google Meet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram. Формат проведення навчальної дисципліни може бути змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p>Знання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типи популяцій промислових видів риб; - закономірності динаміки чисельності популяцій риб; - методи визначення чисельності риб; - методи визначення продуктивності гідробіонтів, їх загального та промислового запасу; - методи прогнозування запасів промислових гідробіонтів. <p>Вміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> - складати розмірно-вікову структуру нерестових популяцій риб. - аналізувати статистичні дані вилову промислових гідробіонтів з метою прогнозування їх запасів; - визначати коефіцієнти природної смертності; - аналізувати динаміку їх вилову та тенденції промислу; - розраховувати чисельність популяцій різними методами; - складати короткострокові та довгострокові прогнозу щодо вилову
Структура курсу	<p>Змістовий модуль 1. ЗАКОНОМІРНОСТІ ДИНАМІКИ ПОПУЛЯЦІЙ РИБ</p> <p>Тема 1.1. Загальні біологічні закономірності формування промислового стада риб.</p> <p>Тема 1.2. Динаміка структури та чисельності популяцій риб з різною тривалістю життя.</p> <p>Тема 1.3. Основні принципи побудови прогнозів динаміки популяцій риб.</p> <p>Змістовий модуль 2. ЗАПАСИ РИБ ТА ФАКТОРИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА НИХ</p> <p>Тема 2.1. Методи вивчення запасів риб.</p> <p>Тема 2.2. Чисельність та управління чисельністю популяцій риб.</p> <p>Тема 2.3. Сучасні методи визначення чисельності риб.</p> <p>Змістовий модуль 3. ОСНОВНІ МЕТОДИ І БІОЛОГІЧНІ ПРИНЦИПИ ПРОГНОЗУВАННЯ МОЖЛИВОГО ВИЛОВУ</p> <p>Тема 3.1. Екологічне прогнозування іхтіофауни прісноводних водойм.</p> <p>Тема 3.2. Направлене формування іхтіофауни та управління чисельністю популяцій риб..</p>
Методи навчання	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань – індивідуальних та в групах; лабораторних досліджень; конференцій; ділових та рольових ігор.</p> <p>У разі дистанційного і змішаного навчання використовуються навчальна платформа Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, Google Meet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram</p>

<p>Політика</p>	<p>Політика що до <u>академічної доброчесності</u>: очікується, що письмові роботи здобувачів вищої освіти будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі здобувача (списування, відсутність посилань на використані джерела, застосування нечинного законодавства, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що здобувачі відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: здобувачі мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність, використання діючого законодавства.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі навчальної дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p>Базова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Алимов С. І. Рибне господарство України: стан і перспективи. / С.І. Алимов – К.: Вища освіта, 2003. – 336 с. 2. Андрющенко А.І., Климов С.І., Захаренко М.О., Вовк Н.І. Технології виробництва об'єктів аквакультури: Навч. посіб. – К., 2006.- 336с. 3. Гринжевський М.В. Інтенсифікація виробництва продукції аквакультури у внутрішніх водоймах України / М.В. Гринжевський. – К.: Світ. – 2000.- 187с. 4. Дудник С. В., Глебова Ю. А. (2010). Оцінка впливу різних способів рибальства на стан іхтіофауни внутрішніх водойм України. Рибогосподарська наука України. № 4. С. 65–69. 5. Методика збору і обробки іхтіологічних і гідробіологічних матеріалів з метою визначення лімітів промислового вилучення риб з великих водосховищ і лиманів України. – К.: ІРГ УААН, 1998. - 46 с. 6. Державна служба статистики України [Електронний ресурс]. URL: http://www.ukrstat.gov.ua/