

Білоцерківський національний аграрний університет
Факультет агробіотехнологічний
Кафедра електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «РИБОГОСПОДАРСЬКА ГІДРОТЕХНІКА З ОСНОВАМИ ПРОЕКТУВАННЯ» Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 207 «Водні біоресурси та аквакультура» Освітньо-професійна програма: «Водні біоресурси та аквакультура»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	5 кредити / 150 годин
Семестр	8
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	Сенчук Микола Миколайович Посада: доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Науковий ступінь: кандидат технічних наук Робоче місце: головний корпус (Соборна пл. 8), 139 ауд. Профіль GoogleScholar: Микола Сенчук/ Mikola Senchuk Ідентифікатор автора WebofScience: E-1140-2019 orcid.org/0000-0001-9455-583X E-mail: m.m.senchuk@gmail.com Зв'язок з викладачем: Тел. +38(97)849-90-40 (моб., Viber)
Опис дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна «Рибогосподарська гідротехніка з основами проектування» посідає важливе місце в схемі вивчення культивування та відтворення гідробіонтів. Дисципліна знайомить студентів з технічними засобами та гідротехнічними спорудами, основами проектування гідротехнічних споруд та рибогосподарських господарств технічними факторами, що впливають на ефективність роботи рибницьких господарств.
Передумови для вивчення дисципліни	Основна навчальна дисципліна «Рибогосподарська гідротехніка з основами проектування» базується на знаннях такої дисципліни, як «Прикладна математика», «Інформаційні системи і технології», «Біологічні основи рибного господарства» та взаємопов'язана із дисциплінами «Аквакультура штучних водойм», «Аквакультура природних водойм».
Мета вивчення дисципліни	всебічна підготовка спеціалістів, спроможних, на основі отриманих знань та навичок, кваліфіковано вирішувати питання, проектуванням гідротехнічних споруд та їх безпечної експлуатації.
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, електронна пошта, мобільні додатки Viber. Формат проведення навчальної дисципліни може бути змішаним: поєднання традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.

Очікувані результати навчання	Знати та розуміти основи гідротехніки Знати технічні вимоги до ставків та їх водопостачання Знати та розуміти елементи гідротехніки з основами проектування рибницьких підприємств. Знати призначення гідротехнічних споруд у рибницьких ставках Вміти застосовувати технічні розрахунки за проектування гідротехнічних споруд Застосовувати знання та навички при експлуатації гідротехнічних споруд
Структура курсу	Змістовий модуль 1. Рибогосподарська гідротехніка 1.1. Гідротехніка та її застосування в рибництві. 1.2. Типи рибоводних господарств. 1.3. Низьконапірні греблі і дамби із ґрунтових матеріалів. 1.4. Повеневі водоскиди. 1.5. Системи водопостачання і водовідведення рибоводних ставків. 1.6. Головні водозабірні споруди. Регулюючі споруди. Водовипуски з каналів в ставки. 1.7. Гідротехнічні споруди рибоводних заводів. Змістовий модуль 2. Експлуатація гідротехнічних споруд та основи проектування рибницьких підприємств 2.1. Експлуатація гідротехнічних споруд. 2.2. Пошкодження ґрунтових гідротехнічних споруд і їх ліквідація. 2.3. Технологія і організація основних будівельних робіт і рекомендації застосування будівельних матеріалів. 2.4. Рибогосподарська меліорація. 2.5. Дослідження та проектування рибоводних господарств і заводів. 2.6. Кошторисна документація і організація будівництва. 2.7. Проектування ставкових рибоводних господарств
Методи навчання	Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань. Практичні заняття проводяться у вигляді практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань індивідуальних та в групах.
Політика	Політика щодо академічної доброчесності: 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. 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. Політика щодо дедлайнів і перескладання: здобувачі мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт. Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність, використання діючого законодавства. Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі навчальної дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).
Рекомендована література:	<p style="text-align: center;"><u>Основна література</u></p> 1. Стріха В.А. Рибогосподарська гідротехніка: навчальний посібник/ Стріха

- В.А., Світельський М.М., Іщук О.В., Соломатіна В.Д. : Олді+, 2022. -107 с.
<https://oldiplus.ua/agrarnye-nauki/rybogospodarska-gidrotehnika/>
2. Кононенко Р.В. Технічні засоби в аквакультурі: посібник Ч.1 / Р. В. Кононенко, І. С. Кононенко, С. О. Мушит. – К.: «ЦП» КОМПРИНТ», 2018. – 310 с. <http://repository.vsau.org/getfile.php/24588.pdf>

Додаткова література

1. Гуцол А.В., Мушит С.О. Технічні засоби в аквакультурі: методичні вказівки до самостійної роботи студентів. Вінниця, 2013р.
2. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів III курсу денної форми навчання по вивченню дисципліни «Рибогосподарська гідротехніка». Методичні вказівки використовується для студентів денної форми навчання і входить до дисциплін підготовки студентів неекономічних спеціальностей бакалаврського рівня. Дисципліна «Рибогосподарська гідротехніка» відноситься до циклу професійно-практичної підготовки напряму “Водні біоресурси та аквакультура”, Крюкова М.І. Одеса, ОДЕКУ, 2010. – 16 с.
http://eprints.library.odetu.edu.ua/id/eprint/815/1/Krukova_Ribogospodarska_gidrotehnika_SRS_MV_2010.pdf

Посилання на INTERNET ресурси

- 1.Рибогосподарські споруди <https://profbook.com.ua/rybohospodarsky-sporudy.html>
2. Гідротехнічні споруди та водосховища Презентація <https://naurok.com.ua/prezentaciya-na-temu-gidrotehnicni-sporudi-ta-vodoshovischa-97067.html>
3. Обладнання для рибництва <https://agrovektor.com/ua/category/10950-oborudovanie-dlya-rybovodstva.html>