

Білоцерківський національний аграрний університет
Економічний факультет
Кафедра інформаційних систем і технологій

| | |
|--|--|
|  | <p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Інформаційні системи і технології»</p> <p>Галузь знань - 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність - 201 Водні біоресурси та аквакультура Освітня програма - «Водні біоресурси та аквакультура»</p> |
| <p>Рівень вищої освіти</p> | <p>перший (бакалаврський)</p> |
| <p>Компонент освітньої програми:</p> | <p>обов'язковий</p> |
| <p>Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин</p> | <p>4 кредитів / 120 годин</p> |
| <p>Семестр</p> | <p>1</p> |
| <p>Форма контролю</p> | <p>Залік</p> |
| <p>Мова викладання</p> | <p>українська</p> |
| <p>Профайл викладачів</p>  | <p>Трофимчук Михайло Іванович Посада: завідувач кафедри інформаційних систем і технологій</p> <p>Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат економічних наук Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 98 ауд. (кафедра інформаційних систем і технологій). E-mail: trofimch@btsau.edu.ua Зв'язок з викладачем:</p> |
| <p>Опис дисципліни</p> | <p>«Інформаційні системи і технології» займає важливе місце в схемі вивчення технологій управління рибницьким підприємством, взаємодії його персоналу та обробки результатів досліджень. Дисципліна знайомить студентів з основами створення та функціонування інформаційних систем і технологіями їх використання, допомагає зрозуміти теорію інформації, структуру та етапи побудови інформаційних систем; ознайомлює із сучасними технологіями в інформаційних системах, формує теоретичні знання та практичні уміння з використання засобів інформаційних технологій і прикладного програмного забезпечення.</p> |
| <p>Передумови для</p> | <p>Обов'язкова навчальна дисципліна «Інформаційні системи і технології»</p> |

| | |
|--------------------------------------|--|
| вивчення дисципліни | базується на знаннях таких дисциплін, як «Інформатика», «Іноземна мова», «Математика», які вивчалися в середній школі. |
| Мета вивчення дисципліни | Метою вивчення дисципліни є формування у майбутніх фахівців сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття ними базових знань, умінь, навичок використання інформаційних технологій для підвищення ефективності здійснюваної діяльності. |
| Формат дисципліни | Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дуальна форма навчання, дистанційна тощо) можуть використані платформи Moodle, відеоконференції ZOOM. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання. |
| Очікувані результати навчання | Виявляти навички пошуку, збирання, обробки та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування рішень за допомогою інформаційних технологій. Знати проблеми в захисті інформації та шляхи їх вирішення. Уміти застосовувати програмні засоби MS Office для обробки результатів досліджень. Уміти виконувати комп'ютерні обчислення, що мають відношення до гідробіології, гідрохімії, іхтіології, вирощування та вилову водних біоресурсів та аквакультури, використовуючи MS Excel. Розуміти концептуально-технологічні та організаційно-методичні основи розробки інформаційних систем. Уміти використовувати доступні в MS Excel методи аналізу даних . Вміти оцінювати значимості показників Уміти зберігати дані отримані при проведенні досліджень в базах даних, та проводити аналіз баз даних. |
| Структура курсу | Змістовий модуль 1. Інформаційні технології пошуку та презентації даних, їх обробки. Тема 1.1. Складові частини комп'ютера та їх взаємодія. Інформація. Одиниці інформації. Операційні системи. Робота в середовищі MS Windows. Робота з дисками. Комп'ютерні мережі. Інтернет. Архітектура локальних мереж Тема 1.2. Текстовий редактор MS Word. Створення презентацій. Power Point. Тема 1.3. Електронні таблиці MS Excel. Функції. Списки. Діаграми. Змістовий модуль 2. Створення програм в MS Excel. Мова R. Робота з базами даних Тема 2.1. Програмування в MS Office. Основні елементи VBA Основи програмування VBA. Тема 2.2. Програмування алгоритмів розгалуженої структури. Програмування алгоритмів циклічної структури Тема 2.3. Мова R і її використання для обробки даних. Тема 2.4. Бази даних |
| Методи навчання | Під час лекційних годин використовується: розповідь – оповідна, описова форма розкриття навчального матеріалу; пояснення – для розкриття сутності певних процесів, бесіда – для усвідомлення за допомогою діалогу нових явищ, понять; ілюстрація – для розкриття процесів через їх символічне зображення (малюнки, схеми, графіки, слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint). Під час практичних заняття використовуються: робота в малих групах, |

| | |
|--|--|
| | <p>презентації, конференції, методи проектної роботи. При написанні індивідуально-дослідної роботи а також при виконанні самостійної роботи використовується дослідницький метод.</p> |
| <p>Політика</p> | <p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. 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: студенти мають дотримуватись термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p> |
| <p>Рекомендовані джерела інформації</p> | <p style="text-align: center;"><u>1. Основна література</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анісімов А.В. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник для студентів факультету комп'ютерних наук та кібернетики. / Анісімов А.В., Кулябко П.П. – Київ. –2017. –110 с. 2. Новаківський І., Грибик І., Смолінська Н. Інформаційні системи в екології. Адаптивний підхід./ І.Новаківський: – К. : Вид. Кондор 2019. – 440 с. <p style="text-align: center;"><u>Додаткова література</u></p> <p>Шевчук І.Б.. Прикладні інформаційні системи: конс. лекцій. / І.Б.Шевчук. –Л. : ЛНУ, 2018. –58с.</p> <p style="text-align: center;"><u>Інтернет ресурси</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://financial.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/09/ПІС_конспект-лекцій.pdf - Шевчук І.Б. Прикладні інформаційні системи. Конспект лекцій 2. http://elib.hduht.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/1620/1/Інформаційны%20системи%20Навч%20посібник.pdf - Чаговець В.В. Інформаційні системи та технології в підприємствах та міжнародному бізнесі: навчальний посібник <p style="text-align: center;"><u>Власні праці</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сучасний стан і тенденції розвитку рибництва в Україні і світі. Трофимчук А.М., Гриневич Н.С. Трофимчук М.І. Куновський Ю.В. Бондар О.С. Ткаченко О.В., Савчук О.В. Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва: збірник наукових праць. № 4 (160) 2021. Білоцерківський національний аграрний університет. Біла Церква: БНАУ. 2021. (фахове видання) 2. Трофимчук М.І., Бондар О.С. Системний підхід до управління підприємствами на основі автоматизації бізнес-процесів. Агросвіт, 2021. - № 16. 3. Моніторинг продуктивних та біохімічних показників молоді <i>Clarias gariepinus</i> за згодовування кормів Skretting та Ройчер АКВА в експериментальних умовах. Трофимчук А.М., Бітюцький В.С., Гриневич Н.С., Олешко О.А., Поліщук В. М., Трофимчук М.І., Харчишин В.М., Поліщук С.А. прийнята до друку у журналі «Науковий вісник Львівського національного університету |

| | |
|--|--|
| | <p>ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки (Том 23, № 95).</p> <p>4. МІ Трофимчук Розвиток інфокомунікаційної інфраструктури фінансового ринку /Економіка та управління АПК 8 (85), БЦ. : БНАУ, 2011 -87с</p> <p>5. ОС Бондар, МІ Трофимчук Моделювання функціонування і розвитку соціально-економічного стану регіону з урахуванням екологічних факторів / Дніпровський державний аграрно-економічний університет БЦ. : БНАУ, 2020МІ Трофимчук Роль соціальних мереж в електронній комерції / Білоцерківський національний аграрний університет БЦ. : БНАУ, 2019</p> <p>7. МІ Трофимчук, ОС Бондар, ВВ Новікова, ОВ Савчук, ОВ Ткаченко Інструменти залучення покупців до ресурсів електронної комерції / Економіка, БЦ. : БНАУ, 2019 6-15с.</p> <p>8. Трофимчук М.І. Менеджмент інформаційної безпеки держави. / П.І. Юхименко, Т.В. Сокольська, С.В. Лобачова М.І. Трофимчук // Вища школа. - 2020. - №9 (182). - С. 20-31.</p> |
|--|--|