

**Білоцерківський національний аграрний університет**  
**Економічний факультет**  
**Кафедра інформаційних систем і технологій**

	<p align="center"><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>  <b>«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ»</b></p> <p>Галузь знань – 10 Природничі науки          Спеціальність – 101 Екологія          Освітня програма – «Екологія»</p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Компонент освітньої програми:</b>	обов'язковий
<b>Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин</b>	4 кредити / 120 годин
<b>Семестр</b>	1
<b>Форма контролю</b>	Іспит
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b>  	<p><b>Трофимчук Михайло Іванович</b>  <b>Посада:</b> завідувач кафедри інформаційних систем і технологій  <b>Вчене звання:</b> доцент  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат економічних наук  <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 98 ауд. (кафедра інформаційних систем і технологій).  <b>E-mail:</b> trofimch@btsau.edu.ua</p>
<b>Опис дисципліни</b>	Дисципліна «Інформаційні системи і технології» є складовою циклу професійної підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр». Метою вивчення дисципліни «Інформаційні технології в екології» є набуття студентом знань, умінь і навичок щодо роботи з сучасними системами обробки даних які необхідні для роботи фахівцю даного рівня кваліфікації.
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Обов'язкова навчальна дисципліна «Інформаційні системи і технології» ґрунтується на знаннях отриманих в процесі здобуття середньої освіти.
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	Метою вивчення дисципліни «здобутих у середній освіті» є формування у майбутніх фахівців спеціальності «Екологія» сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття навичок роботи з сучасними інформаційними системами для вирішення різноманітних завдань у практичній діяльності та можливостей їх використання в фаховій діяльності.
<b>Формат дисципліни</b>	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, ZOOM. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
<b>Очікувані результати навчання</b>	РН08.1. Виявляти навички пошуку, збирання, обробки та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування рішень за допомогою інформаційних технологій. РН08.2. Знати проблеми в захисті інформації та шляхи їх вирішення. РН08.3. Розуміти концептуально-технологічні та організаційно-методичні основи розробки інформаційних систем.

	<p>RH10.1. Уміти застосовувати ресурси Інтернету для інформаційного забезпечення екологічних досліджень.</p> <p>RH10.2. Уміти застосовувати програмні засоби MS Office для обробки результатів екологічних досліджень.</p> <p>RH11.1. Уміти використовувати методи прогнозування доступні в MS Excel.</p> <p>RH14.1. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу за допомогою засобів мережі Інтернет.</p> <p>RH14.2. Робити презентації та повідомлення за допомогою програмного забезпечення MS Office.</p> <p>RH21.1. Уміти використовувати методи та інструментальні засоби для обробки даних MS Excel.</p> <p>RH21.2. Уміти зберігати дані отримані при проведенні досліджень в базах даних, та проводити аналіз баз даних.</p>
<p><b>Структура курсу</b></p>	<p><i>Змістовий модуль 1. Інформаційні технології пошуку та презентації даних, їх обробки.</i></p> <p>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</p> <p>Тема 1.2. Текстовий редактор MS Word. Створення презентацій. Power Point.</p> <p>Тема 1.3. Електронні таблиці MS Excel. Функції. Списки. Діаграми.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Створення програм в MS Excel. Робота з базами даних</i></p> <p>Тема 2.1. Програмування в MS Office. Основні елементи VBA. Основи програмування VBA. Програмування алгоритмів розгалуженої структури. Програмування алгоритмів циклічної структури</p> <p>Тема 2.2. Програмування алгоритмів розгалуженої структури</p> <p>Тема 2.3. Програмування алгоритмів циклічної структури</p> <p>Тема 2.4. Бази даних</p>
<p><b>Методи навчання</b></p>	<p>В процесі навчання використовуються такі методи, як дискусії, тематичні тести, ситуаційні завдання. В якості ілюстративних засобів з курсу використовуються презентації, відео. В ході практичних занять студент має познайомитися з програмним продуктом та отримати навички самостійної роботи.</p>
<p><b>Політика</b></p>	<p><b>Політика щодо академічної доброчесності:</b> очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p><b>Політика щодо відвідування занять:</b> 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><b>Політика щодо дедлайнів і перескладання:</b> студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p><b>Політика щодо виконання завдань:</b> позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p><b>Політика оцінювання:</b> засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>

## Рекомендовані джерела інформації

### Базові

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.

### Допоміжна

1. Шевчук І.Б.. Прикладні інформаційні системи: конс. лекцій. / І.Б.Шевчук. –Л. : ЛНУ, 2018. –58с.

### Інтернет ресурси

1. [https://financial.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/09/ПІС\\_конспект-лекцій.pdf](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

### Власні праці

1. Сучасний стан і тенденції розвитку рибництва в Україні і світі. Трофимчук А.М., Гриневич Н.Є. 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 *Clarias gariepinus* за згодовування кормів Skretting та Ройчер АКВА в експериментальних умовах. Трофимчук А.М., Бітюцький В.С., Гриневич Н.Є., 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 ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки (Том 23, № 95).
4. МІ Трофимчук Розвиток інфокомунікаційної інфраструктури фінансового ринку /Економіка та управління АПК 8 (85), БЦ. : БНАУ, 2011 -87с
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
7. МІ Трофимчук, ОС Бондар, ВВ Новікова, ОВ Савчук, ОВ Ткаченко [Інструменти залучення покупців до ресурсів електронної комерції](#) / Економіка, БЦ. : БНАУ, 2019 6-15с.
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.