

Білоцерківський національний аграрний університет
Економічний факультет
Кафедра інформаційних систем і технологій

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ» Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 206 Садово-паркове господарство Освітня програма - Садово-паркове господарство
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	4 кредити /120 годин
Семестр	1 курс, 1 семестр
Форма контролю	Залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	Ткаченко Ольга Василівна Посада: асистент кафедри інформаційних систем і технологій Науковий ступінь: кандидат педагогічних наук Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 98 ауд. (кафедра інформаційних систем і технологій). E-mail: tkachenko.olya@btsau.edu.ua orcid.org/0000-0002-2770-832X Зв'язок з викладачем: +380975382461
Опис дисципліни	На вивчення дисципліни для денної форми навчання виділено всього 120 академічних годин (4 кредити ECTS), у т. ч. аудиторних – 64 години (лекції – 28, практичні заняття – 36), самостійна робота студентів – 56 годин.
Передумови для вивчення дисципліни	Обов'язковий компонент «Інформаційні системи» ґрунтується на знаннях таких дисциплін, як «Інформатика» і «Математика», що вивчались в загальноосвітній школі.
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні технології» є набуття студентами базових знань та набуття практичних навичок використання інформаційних систем саме у ландшафтній справі. Перш за все на курсі приділяється увага вивченню MS Office (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Access, MS Visio), Padlet, Наш Сад, R та іншим програмним продуктам, Інтернет.
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, Zoom, Viber. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти	<p>ЗК.6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК.9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК.12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>СК.6. Здатність оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію і практичні, виробничі й дослідні дані у галузі садово-паркового господарства.</p>
Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти	<p>ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти:</p> <p>ПРН 3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.</p> <p>ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p>
Структура курсу	<p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 1.</i></p> <p>1.1 Поняття та розвиток інформаційних систем і технологій. Інформаційне суспільство. Інформатика як наука.</p> <p>1.2 Програмне забезпечення. Теоретичні основи розвитку інформаційного суспільства. Поняття та призначення інформатики, як науки.</p> <p>1.3 Текстовий редактор MS Word. Обчислювальні таблиці. Робота з базою даних. Робота з графічними об'єктами.</p> <p>1.4 Обчислювальні електронні таблиці. Робота з ними.</p> <p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 2.</i></p> <p>2.1 Інформаційні системи. Види та класифікація інформаційних систем. Бази даних.</p> <p>2.2 Система управління базою даних (СУБД) MS Access. Проектування та створення бази даних об'єктів садово-паркового господарства.</p> <p>2.3 Графічний редактор: Paint, MS Visio. Використання шаблонів MS Visio.</p> <p>2.4 Пошукові системи Інтернет для фахівців садово-паркового господарства. Бібліографічні пошукові системи.</p> <p>2.5 Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації</p> <p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 3.</i></p> <p>3.1 Наш Сад – програмне забезпечення для ландшафтного проектування та 3D візуалізації проектів.</p> <p>3.2 MS Access. Створення бази даних декоративних об'єктів. Запити, форми, звіти.</p> <p>3.3 MS Excel. База даних. Аналіз даних – зведена таблиця</p>

	<p>декоративних рослин.</p> <p>3.4 Статистичний аналіз даних за допомогою програмного середовища R.</p> <p>3.5 Створення спільного проекту в Padlet.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Під час викладання дисципліни «Інформаційні системи» для майбутніх фахівців садово-паркового господарства використовуються методи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методи навчально-пізнавальної діяльності: лекція, бесіда, ілюстрація, демонстрація, лабораторні роботи, реферати, самостійна робота; – методи стимулювання й мотивації навчально-пізнавальної діяльності: навчальні дискусії, аналіз практичних робіт; <p>методи контролю: самоконтроль, взаємоконтроль, корекції за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності.</p>
<p>Політика курсу</p>	<p>Політика щодо академічної доброчесності: 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>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>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Інформатика та програмування. Модуль І: метод. вказ./ Трофимчук та ін. Біла Церква, 2017. 60 с. 2. Навчально-методичний посібник для самостійної роботи та практичних занять з навчальної дисципліни «Сучасні інформаційні системи та технології» / уклад.: В. Г. Іванов, С. М. Іванов, та ін. – Х.: Нац. юрид. ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2014. – 129 с. 3. Тверезовська Н. Т., Нелепова А. В. Інформаційні технології (в аграрній сфері): навч. посіб. Київ, 2017. 197с. 4. Ткаченко О. В., Гільченко О. В. Інформаційні

технології у створенні ландшафтного дизайну // міжнародна науково-практична конференція студентів / БНАУ.– квітень, 2020.

5. Wolenik Marc Microsoft Dynamics CRM 2013 Unleashed // Marc Wolenik, Sams Publishing; 1 edition, 2014, p. 1176.