

Білоцерківський національний аграрний університет
Економічний факультет
Кафедра інформаційних систем і технологій

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Інформаційні системи і технології»</p> <p>Галузь знань - 28 «Публічне управління та адміністрування» Спеціальність - 281 «Публічне управління та адміністрування» Освітня програма - «Публічне управління та адміністрування»</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>6 кредитів / 180 годин</p>
<p>Семестр</p>	<p>2</p>
<p>Форма контролю</p>	<p>Іспит</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>українська</p>
<p>Профайл викладачів</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">   </div>	<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>Савчук Оксана Володимирівна Посада: асистент кафедри інформаційних систем і технологій Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 98 ауд. (кафедра інформаційних систем і технологій). E-mail: oksana.savchuk@btsau.edu.ua Зв'язок з викладачем: +380952151116</p>
<p>Опис дисципліни</p>	<p>«Інформаційні системи і технології» займає важливе місце в схемі вивчення технологій управління підприємством та взаємодії його персоналу. Дисципліна знайомить студентів з основами створення та функціонування інформаційних систем і технологіями їх використання, допомагає зрозуміти теорію економічної інформації, структуру та етапи побудови інформаційних систем; ознайомлює із сучасними технологіями в інформаційних системах, формує</p>

	теоретичні знання та практичні уміння з використання засобів інформаційних технологій і прикладного програмного забезпечення.															
Передумови для вивчення дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна «Інформаційні системи і технології» ґрунтується на знаннях таких дисциплін, як «Інформатика» і «Математика», що вивчались в загальноосвітній школі, «Вища математика», що вивчаються на I курсі.															
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни є формування системи теоретичних і практичних знань з основ створення та функціонування комп'ютерних інформаційних систем і технологій в управлінні підприємствами, сучасних підходів до їх проектування і впровадження.															
Організація навчання обсяг дисципліни	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Види занять</th> <th colspan="2">Загальна кількість годин</th> </tr> <tr> <th>денна</th> <th>заочна</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Лекції</td> <td>32</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Практичні/лабораторні</td> <td>48</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Самостійна робота</td> <td>100</td> <td>216</td> </tr> </tbody> </table>		Види занять	Загальна кількість годин		денна	заочна	Лекції	32	12	Практичні/лабораторні	48	12	Самостійна робота	100	216
	Види занять	Загальна кількість годин														
		денна	заочна													
	Лекції	32	12													
Практичні/лабораторні	48	12														
Самостійна робота	100	216														
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	<p>РН8 Розуміти та використовувати технології вироблення, прийняття та реалізації управлінських рішень.</p> <p>РН8.1. Вміти планувати проекти засобами MS Project та керувати процесом його виконання.</p> <p>РН8.2. Знати основний набір цифрових інструментів для колективної роботи над вирішенням задач підприємств</p> <p>РН9. Знати основи електронного урядування</p> <p>РН9.1. Розуміти принципи електронного урядування.</p> <p>РН9.2. Знати концептуально-технологічні та організаційно-методичні основи будови інформаційних систем.</p> <p>РН9.3. Знати основні проблеми захисту інформації та шляхи їх вирішення.</p> <p>РН11. Уміти здійснювати пошук та узагальнення інформації, робити висновки і формулювати рекомендації в межах своєї компетенції.</p> <p>РН11. 1. Знати концептуально-технологічні основи будови баз даних.</p> <p>РН11. 2. Уміти здійснювати пошук та узагальнення інформації.</p> <p>РН13. Використовувати методи аналізу та оцінювання програм сталого розвитку.</p> <p>РН13.1. Вміти використовувати інформаційні технології опрацювання табличних даних.</p> <p>РН13.2. Використання макросів для спеціальних досліджень у професійній діяльності для обробки даних.</p> <p>РН16. Використовувати дані статистичної звітності, обліку та спеціальних досліджень у професійній діяльності.</p> <p>РН16. Застосовувати системи комп'ютерної математики для обробки статистичних даних.</p>															

Структура курсу	<p><i>Змістовий модуль 1. Інформаційні системи в управлінні підприємствами</i></p> <p>Тема 1.1. Інформація і управління. Одиниці Вимірювання. Основні поняття інформаційної системи. Апаратне та програмне забезпечення сучасних інформаційних систем</p> <p>Тема 1.2. Інформаційна безпека. Основні проблеми захисту інформації та шляхи їх вирішення.</p> <p>Тема 1.3. Інформаційні технології опрацювання табличних даних.</p> <p>Тема 1.4. Автоматизація розрахунків в дослідженнях.</p> <p>Тема 1.5. Обробка даних в електронних таблицях.</p> <p>Тема 1.6. Застосування систем комп'ютерної математики в обробці економічних даних.</p> <p>Тема 1.7. Використання вбудованих функцій Excel для економічних розрахунків</p> <p>Тема 1.8. Графічний аналіз економічної інформації .</p> <p>Тема 1.9. Цифрові інструменти для колективної роботи над вирішенням задач підприємств</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Обробка даних в інформаційних системах.</i></p> <p>Тема 2.1. Застосування систем програмування MS Office в обробці економічних даних.</p> <p>Тема 2.2. Макроси. Створення макросів VBA.</p> <p>Тема 2.3. Використання макросів для спеціальних досліджень у професійній діяльності для обробки даних.</p> <p>Тема 2.4. Концептуально-технологічні та організаційно-методичні основи розробки інформаційних систем.</p> <p>Тема 2.5. Бази даних.</p> <p>Тема 2.6. Інформаційні системи управління проектами.</p> <p>Тема 2.7. Основи електронного урядування.</p>
Методи навчання	<p>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).</p> <p>Під час практичних заняття використовуються: робота в малих групах, презентації, конференції, методи проектної роботи.</p> <p>При написанні індивідуально-дослідної роботи а також при виконанні самостійної роботи використовується дослідницький метод.</p>
Технічне та програмне забезпечення (за потреби)	<p>До технічного забезпечення дисципліни відносяться мультимедійні проектори, комп'ютери, операційна система <i>MSWindows</i>, пакет <i>Microsoft Office</i>, система підтримки відео конференцій <i>Zoom</i>.</p>
Політика	<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 відбутись в онлайн 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;">Базова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чаговець В.В. Інформаційні системи та технології в підприємствах та міжнародному бізнесі: навчальний посібник / В.В. Чаговець –Х. : Вид. ХДУХТ, 2016. –168 с. 2. 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. 3. Морзе Н.В. Інформаційні системи. Навч. посібн. /за наук. ред. Н. В. Морзе; Морзе Н.В., Піх О.З. –Івано-Франківськ, «ЛілеяНВ», – 2015. –384 с. 15. 4. Новаківський І., Грибик І., Смолінська Н. Інформаційні системи в менеджменті. Адаптивний підхід./ І.Новаківський: – К. : Вид. Кондор 2019. – 440 с.