

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

	<p><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>  <b>«Інформаційні системи і технології»</b></p> <p>Галузь знань - 05 «Соціальні та поведінкові науки»          Спеціальність - 051 «Економіка»          Освітня програма - «Економіка»</p>
<p><b>Рівень вищої освіти</b></p>	<p>перший (бакалаврський)</p>
<p><b>Компонент освітньої програми:</b></p>	<p>обов'язковий</p>
<p><b>Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин</b></p>	<p>6 кредитів / 180 годин</p>
<p><b>Семестр</b></p>	<p>2</p>
<p><b>Форма контролю</b></p>	<p>Іспит</p>
<p><b>Мова викладання</b></p>	<p>українська</p>
<p><b>Профайл викладачів</b></p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">   </div>	<p><b>Трофимчук Михайло Іванович</b>  <b>Посада:</b> завідувач кафедри інформаційних систем і технологій</p> <p><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> <a href="mailto:trofimch@btsau.edu.ua">trofimch@btsau.edu.ua</a>  <b>Зв'язок з викладачем:</b></p> <p><b>Савчук Оксана Володимирівна</b>  <b>Посада:</b> асистент кафедри інформаційних систем і технологій  <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 98 ауд. (кафедра інформаційних систем і технологій).  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:oksana.savchuk@btsau.edu.ua">oksana.savchuk@btsau.edu.ua</a>  <b>Зв'язок з викладачем:</b> +380952151116</p>
<p><b>Опис дисципліни</b></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 теоретичні знання та практичні уміння з використання засобів</p>

	інформаційних технологій і прикладного програмного забезпечення.		
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	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 1 курсі.		
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	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.		
<b>Організація навчання обсяг дисципліни</b>		Загальна кількість годин	
		денна	заочна
	Лекції	32	12
	Практичні/лабораторні	48	12
	Самостійна робота	100	216
<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, відеоконференції ZOOM. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.		
<b>Очікувані результати навчання</b>	<p>PH10 Проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх діяльності.</p> <p>PH10.1 Вміти застосовувати цифрові інструменти для колективної роботи над вирішенням задач підприємств</p> <p>PH10.2 Застосовувати комп'ютерну математику в обробці економічних даних</p> <p>PH10.3 Вміти проводити обробку даних за допомогою табличних процесорів.</p> <p>PH10.4. Розуміти принципи роботи інформаційних систем управління проектами.</p> <p>PH13 Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники.</p> <p>PH13.1. Використовувати сучасне апаратне та програмне забезпечення сучасних інформаційних систем для аналізу необхідної інформації.</p> <p>PH13.2. Автоматизація розрахунків в дослідженнях</p> <p>PH13.3. Розуміти концептуально-технологічні та організаційно-методичні основи роботи інформаційних систем..</p> <p>PH13.4. Застосовувати інформаційні технології опрацювання даних.</p> <p>PH13.5. Застосовувати систем програмування MS Office в розрахунках економічних та соціальних показників.</p> <p>PH16. Вміти використовувати дані, надавати аргументацію, критично оцінювати логіку та формувати висновки з наукових та аналітичних текстів з економіки.</p>		

	<p>PH16.1. Знати основу роботи з структурованими даними. Вміти використовувати Бази даних.</p> <p>PH19. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.</p> <p>PH19.1. Інформаційна безпека. Основні проблеми захисту інформації та шляхи їх вирішення.</p> <p>PH19.2. Розуміти основи електронного урядування.</p>
<p><b>Структура курсу</b></p>	<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>
<p><b>Методи навчання</b></p>	<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>
<p><b>Технічне та програмне</b></p>	<p>До технічного забезпечення дисципліни відносяться мультимедійні проектори, комп'ютери, операційна система MSWindows, пакет Microsoft Office, система підтримки відео конференцій Zoom.</p>

<b>забезпечення (за потреби)</b>	
<b>Політика</b>	<p><b>Політика щодо академічної доброчесності:</b> 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><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 онлайн 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>
<b>Рекомендовані джерела інформації</b>	<p style="text-align: center;"><b>Базова література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чаговець В.В. Інформаційні системи та технології в підприємствах та міжнародному бізнесі: навчальний посібник / В.В. Чаговець –Х. : Вид. ХДУХТ, 2016. –168 с.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>4. Новаківський І., Грибик І., Смолінська Н. Інформаційні системи в менеджменті. Адаптивний підхід./ І.Новаківський: – К. : Вид. Кондор 2019. – 440 с.</li> </ol>