

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

	<p style="text-align: center;"><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>  <b>«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ»</b></p> <p>Галузь знань – 07 «Управління та адміністрування»          Спеціальність – 071 «Облік і оподаткування»          Освітня програма – «Облік і оподаткування»</p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Компонент освітньої програми:</b>	обов'язковий
<b>Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин</b>	6 кредитів / 180 годин
<b>Семестр</b>	2
<b>Форма контролю</b>	Залік
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b> 	<p><b>Бондар Олена Станіславівна</b>  <b>Посада:</b> доцент 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> <a href="mailto:osbondar@btsau.edu.ua">osbondar@btsau.edu.ua</a>  <b>Зв'язок з викладачем: +380971015648</b></p>
<b>Опис дисципліни</b>	<p>Дисципліна «Інформаційні системи і технології» займає важливе місце в схемі вивчення технологій управління підприємством та взаємодії його персоналу. Бурхливий розвиток інформаційних технологій, широкі можливості їх застосування в найрізноманітніших сферах людської діяльності обумовили виключену увагу до проблем спілкування людини з обчислювальною технікою. Знання сучасних комп'ютерних систем і технологій дає можливість аналізувати і систематизувати великі об'єми даних та автоматизувати обробку різноманітних фінансової та облікової інформації для прийняття рішень, моделювання сценарію розвитку економічної ситуації. Використання комп'ютера може значно допомогти фахівцеві з бухгалтерського обліку в ефективному розв'язанні не тільки питань організації, а й оптимізації робочого процесу.</p>
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Навчальна дисципліна «Інформаційні системи і технології» ґрунтується на знаннях таких дисциплін, як «Інформатика» і «Математика», що вивчались в загальноосвітній школі.

<p><b>Мета вивчення дисципліни</b></p>	<p>Метою вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології» формування у майбутніх фахівців спеціальності 071 «Облік і оподаткування» сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття практичних навичок роботи на комп'ютерній техніці та використання сучасних інформаційних технологій для вирішення різноманітних завдань у практичній діяльності та можливостей їх використання при управлінні підприємством та здійсненні облікових операцій.</p>
<p><b>Формат дисципліни</b></p>	<p>Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дистанційна форма навчання, тощо) можуть використані платформи Moodle, ZOOM, Hangouts, Viber. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.</p>
<p><b>Очікувані результати навчання</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вміти оцінювати управлінські рішення з використанням обліково-аналітичної інформації та застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань в бухгалтерському середовищі за різних практичних ситуацій.</li> <li>2. Вміти застосовувати сучасні засоби інформаційних та комп'ютерних технологій до роботи з обліковою інформацією, розв'язання різноманітних задач щодо збирання, обробки та аналізу економіко-бухгалтерської інформації та на її основі виявлення ризиків господарської діяльності та прогнозування результатів.</li> <li>3. Вміти ефективно працювати з первинною інформацією на підприємствах у всіх формах її представлення для складання адекватної математичної моделі, здійснювати розрахунки показників для обґрунтування управлінських рішень за допомогою інформаційних систем та технологій.</li> <li>4. Вміти здійснювати вибір програмного забезпечення для вирішення задач бухгалтерського обліку.</li> <li>5. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців у бухгалтерській сфері діяльності.</li> <li>6. Вміти користуватися методами Microsoft Office Visio-модельювання об'єктів і процесів для організації бухгалтерської служби, створювати професійні схеми для ефективного прийняття рішень, візуалізації даних і виконання процесів, щоб збільшити продуктивність компанії.</li> <li>7. Володіти методами роботи з базами даних в MS Access для створення автоматизованого робочого місця бухгалтера.</li> <li>8. Володіти методами MS Project для створення та оптимізації моделей проектних рішень та обробки матриць господарських процесів на підприємстві.</li> </ol>
<p><b>Структура курсу</b></p>	<p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 1.</i> <i>Інформаційні технології обробки фінансово-економічної інформації.</i></p> <p>Тема 1.1. Застосування інформаційних системи і технології в бухгалтерській діяльності. Особливості облікової інформації. Тема 1.2. Інформаційні технології в сучасному бізнесі.</p>

	<p>Тема 1.3. Економічна та облікова інформація, засоби її формалізованого опису. Система класифікації та кодування економічної та бухгалтерської інформації.</p> <p>Тема 1.4. Інформаційні технології обробки текстової інформації.</p> <p>Тема 1.5. Технологія використання табличних процесорів для розв'язання обчислювальних задач.</p> <p>Тема 1.6. Застосування систем комп'ютерної математики в обробці обліково-економічних даних.</p> <p>Тема 1.7. Використання вбудованих функцій Excel для економічних розрахунків бухгалтерів.</p> <p>Тема 1.8. Автоматизація розрахунків з дослідження ринку попиту на товари та їх облік.</p> <p>Тема 1.9. Графічний аналіз бухгалтерської інформації в Excel.</p> <p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 2.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Інформаційні системи та технології для аналізу та візуалізації економічних даних</i></p> <p>Тема 2.1. Макроси MS Office. Робота з редактором Visual Basic.</p> <p>Тема 2.2. Visual Basic. Створення функцій користувача. Використання створених функцій для вводу-виводу та обчислень.</p> <p>Тема 2.3. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем в обліку.</p> <p>Тема 2.4. Аналіз можливостей сучасних баз даних.</p> <p>Тема 2.5. СУДБ MS Access. Створення бази даних MS Access. Створення та зв'язування таблиць. Ввід даних в базу. Експорт та імпорт таблиць.</p> <p>Тема 2.6. Робота з запитамі. Створення запитів в MS Access. Вивчення різних видів запитів. Використання екранних форм та звітів.</p> <p>Тема 2.7. Моделювання бізнес-процесів як ефективний засіб пошуку шляхів оптимізації діяльності підприємства,</p> <p>Тема 2.8. Основи роботи з Microsoft Office Visio. Visio моделювання.</p> <p>Тема 2.9. Планування проекту засобами MS Project.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Методи навчання</b></p>	<p>Під час лекційних годин використовується: розповідь – оповідна, описова форма розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням роботи інформаційних систем і інструментів обробки даних; обговорення – для усвідомлення за допомогою діалогу поняття нових прийомів і методів роботи програм.</p> <p>Під час практичних заняття використовуються: робота з програмним забезпеченням (MS Office, MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS ACCESS, MS Visio, MS Project), мозкові атаки для розробки сценарію і проекту організації діяльності підприємства. При виконанні самостійної роботи використовується дослідницький метод..</p>
<p style="text-align: center;"><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</p>

	<p>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>
<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анісімов А.В. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник для студентів факультету комп'ютерних наук та кібернетики. Київ. 2017. 110 с.</li> <li>2. Аніловська Г.Я., Марушко Н.С., Стоколоса Т.М. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч. посіб. Львів : Магнолія. 2015. 312 с.</li> <li>3. Морзе Н.В., Піх О.З. Інформаційні системи: Навч. посібн. Івано-Франківськ, «Лілея НВ», 2015. 384 с.</li> <li>4. Павлиш В.А., Гліненко Л.К. Основи інформаційних технологій і систем: Навчальний посібник. Львів: Видавництво Львівської політехніки. 2013. 500 с.</li> <li>5. Шило С.Г. , Щербак Г.В., Огурцова К.В. Інформаційні системи та технології : навчальний посібник. Харків. ХНЕУ, 2013. 220 с.</li> </ol>