


Білоцерківський національний аграрний університет
Економічний факультет
Кафедра інформаційних систем і технологій

	<p style="text-align: center;">СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ»</p> <p>Галузь знань: 07 Управління та адміністрування Спеціальність: 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність Освітня програма - «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»</p>
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	6 кредитів /180 годин
Семестр	2
Форма контролю	Залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	<p>Бондар Олена Станіславівна Посада: доцент кафедри інформаційних систем і технологій 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: osbondar@btsau.edu.ua Зв'язок з викладачем: +380971015648</p>
Опис дисципліни	<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>
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.
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології» формування у майбутніх фахівців спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» 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 торговельних і біржових операцій.
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, Hangouts, Viber. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вміти оцінювати управлінські рішення з використанням фінансово-економічної інформації та застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань в бізнес-середовищі за різних практичних ситуацій. 2. Здатність застосовувати сучасні засоби інформаційних та комп'ютерних технологій до роботи з інформацією та розв'язання різноманітних задач в торговельній, підприємницькій та біржовій діяльності (процесуально - діяльнісна компетентність). 3. Здатність до ефективної роботи з сучасними комп'ютерними засобами (комп'ютерно-технологічна компетентність) для ведення активних телекомунікацій щодо обміну, візуалізації та розповсюдження професійно спрямованої інформації у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності, ефективної роботи з інформацією у всіх формах її представлення (інформаційна компетентність). 4. Вміти застосовувати сучасні засоби інформаційних та комп'ютерних технологій до роботи з фінансово-економічною інформацією, розв'язання різноманітних задач щодо збирання, обробки та аналізу економічної інформації та на її основі виявлення ризиків господарської діяльності та прогнозування результатів. 5. Вміти здійснювати вибір програмного забезпечення для вирішення задач прийняття обґрунтованих управлінських рішень щодо створення й функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур. 6. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців у підприємницькій сфері діяльності. 7. Вміти аналізувати сучасний стан національної та світової економіки, здійснювати аналітику із дослідження товарного ринку, розраховувати економічну ефективність інвестицій, визначати фактори, які сприяють інноваційній діяльності на фінансовому ринку, будувати біржові діаграми, визначити доходність акцій та ступінь ризикованості.

	<p>8. Вміти користуватися методами Microsoft Office Visio-моделювання об'єктів і процесів для побудови організаційних моделей підприємницьких, торговельних і біржових структур, створювати професійні схеми для ефективного прийняття рішень, візуалізації даних і виконання процесів для збільшення продуктивності компанії. Знати методи оцінювання та кількісного аналізу ризику.</p>
<p>Структура курсу</p>	<p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 1.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Інформаційні технології обробки фінансово-економічної інформації.</i></p> <p>Тема 1.1. Застосування інформаційних системи і технології в підприємницькій діяльності. Особливості фінансово-економічної інформації</p> <p>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 фінансової 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 фінансово-економічних даних.</p> <p>Тема 1.7. Використання вбудованих функцій Excel для економічних розрахунків в фінансовій та біржовій діяльності.</p> <p>Тема 1.8. Автоматизація розрахунків з дослідження ринку попиту на товари та планування їх випуску і реалізації.</p> <p>Тема 1.9. Графічний аналіз фінансово-економічної 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>Методи навчання</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</p>

	<p>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>
Політика	<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 перекладання: студенти мають дотримуватися 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>
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;">Базова література</p> <p>Анісімов А.В. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник для студентів факультету комп'ютерних наук та кібернетики. Київ. 2017. 110 с.</p> <p>Аніловська Г. Я., Марушко Н. С., Стоколоса Т. М. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч. посіб. Львів : Магнолія. 2015. 312 с.</p> <p>З.Морзе Н.В., Піх О.З. Інформаційні системи: Навч. посібн. Івано-Франківськ, «Лілея НВ», 2015. 384 с.</p> <p>Павлиш В.А., Гліненко Л. К. Основи інформаційних технологій і систем: Навчальний посібник. Львів: Видавництво Львівської політехніки. 2013. 500 с.</p> <p>Шило С.Г. , Щербак Г. В., Огурцова К. В. Інформаційні системи та технології : навчальний посібник. Харків. ХНЕУ, 2013. 220 с.</p>