



Білоцерківський національний аграрний університет
Економічний факультет
Кафедра інформаційних систем та технологій

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ У ФІНАНСАХ»</p> <p>Галузь знань - 07 «Управління та адміністрування» Спеціальність - 072 – «Фінанси, банківська справа та страхування» Освітня програма - «Фінанси, банківська справа та страхування»</p>
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	4 кредита /120 годин
Семестр	1
Форма контролю	залік
Мова викладання	Українська, англійська
<p>Профайл викладачів</p> 	<p>Новікова Вікторія Валеріївна Посада: доцент кафедри інформаційних систем та технологій Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат економічних наук Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 98 ауд. (кафедра інформаційні системи та технології). E-mail: vinovikova@btsau.edu.ua;</p>
Опис дисципліни	«Програмне забезпечення та інформаційні системи у фінансах» є ґрунтовне ознайомлення студентів із теоретичними засадами організації, функціонування та проектування інформаційних систем (ІС), засвоєння практичних навиків використання компонентів різного призначення, забезпечення теоретичних знань та практичних навиків в області проектування і супроводу інформаційних систем у фінансах.
Передумови для вивчення дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна «Програмне забезпечення та інформаційні системи у фінансах» базується на знаннях таких дисциплін як: «Інформаційні системи і технології», яка вивчалась на 1-му курсі, «Оптимізаційні методи та моделі», яка вивчалась на

	2-му курсі, «Економіко-математичне моделювання», яка вивчалась на 3-му курсі та «Фінансовий аналіз», яка вивчалась на 4-му курсі бакалаврату.
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Програмне забезпечення та інформаційні системи у фінансах» є набуття здобувачами вищої освіти 2-го (магістерського) рівня знань умінь і навичок щодо формування системи теоретичних і практичних знань з основ створення та функціонування комп'ютерних інформаційних систем і технологій у фінансах.
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. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	<p>ПР04.1. Вміти застосовувати автоматизовані системи управління для визначення та аналізу проблем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>ПР04.2. Розуміти призначення сучасних інформаційних систем і технологій та здатність застосовувати інформаційне та програмне забезпечення для отримання даних, обробки, аналізу та інтерпретації отриманих результатів в діяльності фінансових та не фінансових структур.</p> <p>ПР04.3. Здатність аналізувати фінансову звітність суб'єктів господарювання на основі використання пакету прикладних програм та правильно інтерпретувати отриману інформацію.</p> <p>ПР04.4. Знати функціональні можливості та структурні особливості інформаційно-аналітичних систем для автоматизації аналітичних розрахунків та виконання аналітичних робіт в фінансовій, банківській та страховій сферах.</p> <p>ПР08.1. Вміти використовувати автоматизовані системи: Propspin, Best, FinExpert, Scala Planner; Primavera Project Planner, Project Expert для формування практичних навичок обробки фінансово-економічної інформації у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>ПР08.2. Здатність застосовувати інноваційний аналітичний та методичний інструментарій діагностики стану фінансових систем, зокрема державні фінанси, фінанси банківського та страхового сектору.</p> <p>ПР 8.3. Мати навички роботи з програмою MS Excel для обробки фінансово-економічної інформації на основі формування вмінь щодо створення та обробки електронних таблиць, повного використання функцій програми, проведення первинного аналізу даних, представлення одержаних даних в графічному вигляді.</p> <p>ПР08.4. Вміти розробляти технічні завдання для проектування інформаційних продуктів Project Expert, BEST та FIT у сфері</p>

	<p>фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>ПР09.1. Демонструвати здатність до адаптації ситуацій, що пов'язані з професійною діяльністю, вміння генерувати нові ідеї в модельно-орієнтованій системі підтримки прийняття рішень (Model-oriented Decision Support Systems), яка спрямована на вироблення раціональних управлінських рішень в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>ПР10.1. Вміти здійснювати комплексний аналіз фінансової діяльності підприємницьких структур із використанням сучасних інформаційних технологій.</p> <p>ПР10.2. Вміти застосовувати програмні продукти COMFAR, PROPSPIN, BEST, FIT для автоматизації процесів бізнес-планування інвестиційних проєктів та стратегічної оцінки з метою ефективного функціонування та розвитку фінансової діяльності суб'єктів господарювання.</p> <p>ПР10.3. Здійснювати ідентифікацію, аналіз та оцінювання фінансових ризиків суб'єктів господарювання використовуючи сучасне програмне забезпечення та інформаційні технології.</p> <p>ПР10.4. Здатність приймати обґрунтовані управлінські рішення у фінансовій діяльності суб'єктів господарювання на основі використання аналітичних та імітаційних методів моделювання і прогнозування.</p> <p>ПР12.1. Робити обґрунтований вибір методів оцінки основних ризиків, що впливають на результат фінансової діяльності бізнесової структури та відповідних економіко-математичних моделей оцінки точності одержаних розрахунків та вироблення на їх основі ефективних фінансових рішень.</p> <p>ПР12.2. Вміти оцінювати економічний ефект від управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування із урахуванням принципів сталого розвитку в умовах невизначеності та ризиків.</p>
<p>Структура курсу</p>	<p style="text-align: center;">Змістовий модуль 1.</p> <p style="text-align: center;">Сучасні підходи до розроблення і впровадження інформаційних систем</p> <p>Тема 1.1. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису. Економічні знання. Бази знань. Інтегровані системи.</p> <p>Тема 1.2. Засоби створення і забезпечення інформаційних систем і технологій у фінансах.</p> <p>Тема 1.3. Інформаційні системи в управлінні фінансових організацій.</p> <p style="text-align: center;">Змістовий модуль 2.</p> <p style="text-align: center;">Комп'ютерні системи підтримки прийняття рішень та їх використання</p> <p>Тема 2.1. Еволюція стратегічних моделей управління підприємством в інформаційних системах. Основи концепцій</p>

	<p>MRPII, ERP, ЦЕ МОДЕЛІ ІЗ ЛОГІСТИКИ; APS, CSRP.</p> <p>Тема 2.2. Автоматизована система фінансових розрахунків.</p> <p>Тема 2.3. Автоматизація процесів бізнес-планування інвестиційних проектів. Фінансова діагностика стратегічного потенціалу зростання вартості суб'єктів господарювання аграрного сектору.</p> <p>Тема 2.4. Хмарні технології CRM на прикладі Бітрікс24.</p>
Методи навчання	<p>Під час лекційних годин використовується: слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал, робота з документами та он-лайн даними, дискусійне обговорення проблемних питань. Лекційні заняття проводяться у діалоговому стилі з викладанням методик критичного мислення.</p> <p>Проведення лабораторно-практичних занять передбачає: виконання поставлених завдань, захист лабораторних робіт, виконання розрахункових та ситуаційних завдань (case study), індивідуальні проекти із використанням прикладних інформаційних систем.</p> <p>Застосовуються методи контролю: самоконтроль, взаємоконтроль, корекції за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності.</p>
Технічне та програмне забезпечення (за потреби)	<p>До технічного забезпечення дисципліни відносяться мультимедійні проектори, комп'ютери, операційна система <i>MS Windows</i>, пакет <i>Microsoft Office</i>, програми підтримки процесу проектування ІС, автоматизації бізнес-процесів в підприємстві: Платформа BAF (Business Automation Framework; система автоматизації управління великими підприємствами FinExpert; системи управління бізнесом і фінансами Scala Planner; автоматизована система управління проектами Primavera Project Planner; інформаційна системи – Project Expert; автоматизована система PROPSPIN; Бітрікс24; COMFAR; PROPSPIN; Програмні продукти фірми «Альт»; BEST; FIT, Audit Expert, система підтримки відео конференцій Zoom, ІР камери для контролювання проведення іспитів, система дистанційного навчання Moodle.</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 не зарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Аспіранти 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 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**

Базова література

1. Євтушенко В.А., Мозгова Г. В., Мозгова А.Д., Заїка О.В. Інформаційні системи та технології в бізнесі: методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни для студентів. Харків, 2019. 26 с.
2. Казакова, Н. А. Финансовый анализ: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. А. Казакова. — М.: Издательство Юрайт, 2014. 539 с.
3. Сорока П.М. Практикум з інформаційних систем в управлінні організацією : [Навч. посіб.] / П.М. Сорока, В.В. Харченко. – К.: ЦП «Компринт», 2017. 378 с.
4. Антоненко В. М. Сучасні інформаційні системи і технології: управліннязнаннями : навч. посібник / В. М. Антоненко, С. Д. Мамченко, Ю. В.Рогущина. – Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. 212 с.
5. Barvayeh E. The impact of Information Technology (IT) on modern accounting systems / Social and Behavioral Sciences, 2011. 174 p.