


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

	<p><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>  <b>«МЕТОДИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ ТА</b>  <b>ПРОГНОЗУВАННЯ»</b></p> <p>Галузь знань – 07 «Управління та адміністрування»          Спеціальність – 071 «Облік і оподаткування»          Освітня програма – «Облік і оподаткування»</p>
<p><b>Рівень вищої освіти</b></p>	<p>перший (бакалаврський)</p>
<p><b>Компонент освітньої програми:</b></p>	<p>вибірковий</p>
<p><b>Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин</b></p>	<p>3 кредитів / 90 годин</p>
<p><b>Семестр</b></p>	<p>3</p>
<p><b>Форма контролю</b></p>	<p>залік</p>
<p><b>Мова викладання</b></p>	<p>українська</p>
<p><b>Профайл викладача</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p><b>Новікова Вікторія Валеріївна</b>  <b>Посада:</b> доцент кафедри інформаційних систем та 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 інформаційні системи та технології).  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:vinovikova@btsau.edu.ua">vinovikova@btsau.edu.ua</a></p>
<p><b>Опис дисципліни</b></p>	<p>«Методи обробки інформації та прогнозування» допомагає студентам засвоїти сукупність методів і способів розробки економічних прогнозів; оволодіти методиками розрахунку найважливіших характеристик, необхідних для побудови якісних та надійних прогнозів на основі існуючої інформації про перебіг економічних процесів; набути практичного досвіду у сфері вибору та застосування певних методів прогнозування економічних процесів; дає можливість студентам ознайомити з основними поняттями, методологією і методиками розробки інформаційних систем у сфері обробки фінансової та облікової інформації. Даний курс охоплює основи проектування та створення систем обробки</p>

	економічної інформації у різних галузях фінансово-господарської діяльності.
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Навчальна дисципліна «Методи обробки інформації та прогнозування» базується на знаннях таких дисциплін, як «Вища та прикладна математика» (знаходження екстремумів функції однієї і багатьох змінних, матричні перетворення, диференційне числення, інтегральне числення), «Інформаційні системи і технології» (пакели прикладних програм MS Office 2010: пакет аналізу, пошук розв'язку).
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	Мета вивчення дисципліни «Методи обробки інформації та прогнозування» полягає в формуванні системи теоретичних знань та практичних навичок з основ методів опрацювання економічної інформації за фазами життєвого циклу процесу прийняття управлінського рішення: діагностика проблеми; розробка (генерування) альтернатив; вибір та реалізація облікового рішення.
<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, ZOOM. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
<b>Очікувані результати навчання</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вміти розвивати та підвищувати свій загальнокультурний і професійний рівень, самостійно освоювати нові методи роботи та знання щодо комплексного бачення сучасних проблем економіки та управління.</li> <li>2. Визначати інформаційні потреби користувачів облікової інформації в управлінні підприємством, надавати консультації управлінському персоналу суб'єкта господарювання щодо облікової інформації.</li> <li>3. Збирати, оцінювати та аналізувати фінансові та нефінансові дані для формування релевантної інформації в цілях прийняття управлінських рішень.</li> <li>4. Обґрунтовувати вибір і порядок застосування управлінських інформаційних технологій для обліку, аналізу, аудиту та оподаткування в системі прийняття управлінських рішень з метою їх оптимізації та мінімізації ризиків господарської діяльності.</li> <li>5. Здійснювати обробку та представлення інформації за результатами бізнес-аналізу з метою прийняття управлінських рішень в різних функціональних сферах діяльності підприємств.</li> <li>6. Інтерпретувати результати економіко-математичних методів з метою оптимізації діяльності підприємств та прийняття стратегічних та оперативних управлінських рішень.</li> </ol>
<b>Структура курсу</b>	<p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 1.</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Збір та обробка інформації. Методи та моделі короткострокового прогнозування</b></p> <p>Тема 1.1. Загальна характеристика дисципліни. Застосування логічних і фінансових функцій для розв'язку економічних задач. Тема 1.2. Прості методи екстраполяції та інтерполяції тенденції Тема 1.3. Мінімізація згідно з правилами ризику.</p>

	<p>Тема 1.4. Табличний процесор MS Excel. Побудова лінії тренда. Засоби прогнозування даних.</p> <p>Тема 1.5. Адаптивні методи прогнозування.</p> <p>Тема 1.6. Діагностика фінансової кризи на підприємстві.</p> <p>Тема 1.7. Ринок, сегментація ринку споживачів. Анкетування.</p> <p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 2.</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Методи та моделі середньострокового, довгострокового прогнозування</b></p> <p>Тема 2.1. Методи і моделі прогнозування багатовимірних процесів.</p> <p>Тема 2.2. Методи і моделі прогнозування одновимірних процесів.</p> <p>Тема 2.3. Методи експертних оцінок.</p> <p>Тема 2.4. Прогнозування на підставі нейронних мереж.</p> <p>Тема 2.5. Моделі соціально-економічного прогнозування. Обробка статистичної інформації і прогнозування в середовищі Stata.</p> <p>Тема 2.6. Оцінювання якості прогнозів.</p> <p>Тема 2.7. Інтуїтивні методи прогнозування.</p>
<b>Методи навчання</b>	<p>Під час лекційних годин використовується: розповідь – оповідна, описова форма розкриття навчального матеріалу; пояснення – для розкриття сутності певного явища, закону, процесу; бесіда – для усвідомлення за допомогою діалогу нових явищ, понять; ілюстрація – для розкриття явищ і процесів через їх символічне зображення (малюнки, схеми, графіки, слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint).</p> <p>Під час практичних занять використовуються: робота в малих групах, мозкові атаки, презентації, метод проектної роботи.</p> <p>При написанні індивідуально-дослідної роботи а також при виконанні самостійної роботи використовується програма Microsoft Office PowerPoint.</p>
<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 он-лайн режимі.</p> <p><b>Політика щодо дедлайнів і перескладання:</b> студенти мають дотримуватись 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</p>

	платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).
<b>Рекомендовані джерела інформації</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Геєць В.М. Моделі і методи соціально-економічного прогнозування : підручник / В.М. Геєць, Т.С. Клебанова, О.І. Черняк та ін. Х. : ВД «ІНЖЕК», 2015. 396 с.</li> <li>2. Клебанова Т.С. Методы и модели прогнозирования социально-экономических процессов: учебн. пособ. / Т.С. Клебанова, В.А. Курзенев, В.Н. Наумов и др. СПб. : Издательство СЗИУ РАНХ и ГС, 2018. 566 с.</li> <li>3. Клебанова Т.С. Методы прогнозирования : учебн. пособ. / Т.С. Клебанова, В.В. Иванов, Н.А. Дубровина. Х. : Изд. ХГЭУ, 2002. 372 с.</li> <li>4. Клебанова Т.С. Эконометрия на персональном компьютере / Т.С. Клебанова, Н.А. Дубровина, А.В. Милов и др. Х. : Изд. ХГЭУ, 2012. 208 с.</li> </ol>