

<b>Освітній компонент</b>	<b>Вибірковий освітній компонент 5 «Прогнозування соціально-економічних процесів та автоматизація статистичних розрахунків»</b>
<b>Рівень ВО</b>	Другий (магістерський)
<b>Назва спеціальності / Освітньо-професійної програми</b>	111 Математика, ОПП «Математика»
<b>Форма навчання</b>	Денна
<b>Курс, семестр, протяжність</b>	II курс, 3 семестр, семестровий, 4 кредити ЄКТС
<b>Семестровий контроль</b>	Залік
<b>Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)</b>	Усього: 120 год., з них лекцій – 10 год., практичних – 14 год.
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Кафедра, яка забезпечує викладання</b>	Кафедра математичного аналізу та статистики
<b>Автор дисципліни</b>	Канд. фіз.-мат. наук, доц. Ханін О.Г.
<b>Короткий опис</b>	
<b>Вимоги до початку вивчення</b>	Необхідним мінімумом для початку вивчення дисципліни є знання, вміння, навички, способи діяльності та установки, отримані та сформовані в ході вивчення наступних дисциплін: «Теорія ймовірностей та математична статистика», «Теорія випадкових процесів», «Статистичні методи в економіці та фінансах».
<b>Що буде вивчатися</b>	Інтерфейс, можливості та прийоми використання програми «SPSS Statistics» для статистичного аналізу даних, зокрема даних, що описують математичні моделі соціально-економічних процесів, у тому числі поняття динамічного ряду як моделі функціонування соціально-економічного процесу у часі, та прийоми використання програми для його прогнозування
<b>Чому це цікаво / треба вивчати</b>	Однією з можливих галузей практичного застосування компетенцій математики є робота аналітика. Існує нагальна потреба у фахівцях, які здатні будувати математичні моделі соціально-економічних процесів, аналізувати величезний обсяг даних, які описують їх функціонування, з використанням спеціалізованого програмного забезпечення та, зокрема, здійснювати надійне та якісне прогнозування з відповідними ймовірнісними оцінками. Безумовно, найкращі можливості оволодіти відповідними математичними знаннями є у студентів магістерських програм зі спеціальності «Математика». Тому вивчення вибіркового курсу «Прогнозування соціально-економічних процесів та автоматизація статистичних розрахунків» представляється вельми актуальним.

<p><b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b></p>	<p>Вивчення дисципліни сприяє тому, що здобувачі будуть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мати навички математичного моделювання соціально-економічних процесів;</li> <li>• володіти навичками використання спеціалізованих програмних засобів аналізу даних;</li> <li>• розв'язувати задачі придатними математичними методами, перевіряти умови виконання математичних тверджень, коректно переносити умови та твердження на нові класи об'єктів, знаходити й аналізувати відповідності між поставленою задачею й відомими моделями;</li> <li>• знати теоретичні основи та застосовувати основні методи теорії ймовірностей, теорії випадкових процесів і математичної статистики для дослідження випадкових явищ, зокрема здійснення розвідувального аналізу даних, побудови точкових та інтервальних оцінок, перевірки гіпотез, аналізу взаємозв'язків, статистичного прогнозування тощо.</li> </ul>
<p><b>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</b></p>	<p>Результати навчання, здобуті при вивченні курсу, можуть бути безпосередньо використані з метою працевлаштування та роботи на посадах, пов'язаних з аналізом даних, зокрема в галузі економіки, фінансів, маркетингу, соціології тощо, наприклад, на посадах аналітика консолідованої інформації, фінансового, маркетингового аналітика.</p>
<p><b>Інформаційне забезпечення</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Присенко Г.В, Равікович В.Є. Прогнозування соціально-економічних процесів: Навч. посіб. – К.:КНЕУ, 2005</li> <li>• Ханін О.Г. Статистичні методи в економіці та фінансах із застосуванням Excel: навч. посіб. – Луцьк: Волинський нац. ун-т імені Лесі Українки, 2020.</li> <li>• Холден К., Піл Д. А., Томпсон Дж. Л. Економічне прогнозування: Вступ. – К.: Інформтехніка, ЕМЦ, 1996.</li> <li>• Siegel Andrew F. Practical Business Statistics/ Andrew F. Siegel – Irwin, Mc Graw-Hill, 2000.</li> </ul>
<p><b>Здійснити вибір</b></p>	<p style="text-align: center;"><a href="#"><u>«ПС-Журнал успішності-Web»</u></a></p>