

## Силабус вибіркової дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	125 Кібербезпека
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Управління інформаційною безпекою»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	ПтМвС - Прогнозування та моделювання в соціальній сфері
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	18 г. – 9 лк, 6 г. – 3 пз, 12 г. – 3 лб, 6 г. – 3 конс, 48 г. – самостійна робота, вид контролю: іспит комбінований
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	2-й рік, 4-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Вища математика», «Вища математика (спец. розділи)»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	<p>Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методологічні основи прогнозування соціально-економічних процесів.</li> <li>2. Визначення та характеристики часових рядів.</li> <li>3. Методики та показники оцінювання якості прогнозу.</li> <li>4. Основні методи прогнозування соціально-економічних процесів.</li> </ol> <p>Перелік досліджуваних на ПЗ та ЛР методів (моделей) прогнозування.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метод крайніх точок.</li> <li>2. Метод середніх точок.</li> <li>3. Метод кривих зростання (спадання). Лінійна модель.</li> <li>4. Метод кривих зростання (спадання). Параболічна модель.</li> <li>5. Метод кривих зростання (спадання). Експоненційна модель.</li> <li>6. Наївна модель прогнозування.</li> <li>7. Модифікована наївна модель прогнозування 1.</li> <li>8. Модифікована наївна модель прогнозування 2.</li> <li>9. Метод простих середніх.</li> <li>10. Метод ковзаючих середніх.</li> <li>11. Метод експоненціального згладжування.</li> <li>12. Прогнозування на основі ARIMA-моделей.</li> </ol>
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	ОПП_Б_3 роки 10 місяців
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Формування системи теоретичних знань та практичних навичок з питань етапів, методів і моделей

		<p>прогнозування соціально-економічних процесів, а також їх застосування при прогнозуванні процесів в економічних системах на мікро- та макрорівні.</p> <p>Знати основні поняття моделювання та системного аналізу; теоретичні основи методології соціально-економічного прогнозування; методи й моделі розроблення соціально-економічних прогнозів.</p> <p>Вміти застосовувати кількісні методи й моделі аналізу та прогнозування соціально-економічних процесів.</p> <p>.</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи.</p> <p>2. Відпрацювати та захистити практичні заняття.</p> <p>3. Виконати контр. тестові роботи.</p> <p>4. Отримати за семестр не менше 60 балів.</p> <p>Оцінка за семестр <math>O_{сем} : (8-12) \times 3 \text{ пз} + (9-16) \times 4 \text{ лб} = (60-100) \text{ балів}</math>.</p>
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності ( <a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a> ). Оновлення робочої програми дисципліни – 2019 р.
15.	Методичне забезпечення	<p>1 Кулявець В.О. Прогнозування соціально-економічних процесів: Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2009. – 194 с.</p> <p>2 Владимірова Л.П. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учеб.пособие. – М.: Издательско-торговая корпорация “Дашков и Ко”, 2005. – 400 с.</p> <p>3 Глівенко С.В., Соколов М.О., Теліженко О.М. Економічне прогнозування: Навчальний посібник. – 2-ге вид., перероб. та доп. – Суми: Видавництво «Університетська книга», 2001. – 207 с.</p> <p>4 Грабовецький Б.Є. Економічне прогнозування і планування: Навчальний посібник: Навчальне видання.- К.: ЦНЛ, 2003.- 188 с.</p> <p>5. Єріна А.М. Статистичне моделювання та прогнозування: Навчальний посібник.- К.: КНЕУ, 2001.- 170 с.</p>
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	<p>О.В. Лемешко, зав. каф. ІКІ ім. В.В. Поповського, д.т.н., проф.</p> <p>E-mail: <a href="mailto:oleksandr.lemeshko@nure.ua">oleksandr.lemeshko@nure.ua</a></p>