

СКОРОЧЕНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

ПРОГНОЗУВАННЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ В СОЦІАЛЬНІЙ СФЕРІ

(назва дисципліни)

Обсяг дисципліни 4 кредитів ЄКТС, лекцій 24 год., практичних занять 8 год., лабораторних занять 16 год., форма контролю залік.

Дисципліна вивчається на першому рівні вищої освіти (освітній ступень - бакалавр). Надаються теоретичні та практичні аспекти формування у здобувачів компетенцій щодо прогнозування соціально-економічних процесів, а також їх застосування при прогнозуванні процесів в економічних системах на мікро- та макрорівні.

1. Перелік тем дисципліни:

1. Методологічні основи прогнозування соціально-економічних процесів.
2. Визначення та характеристики часових рядів.
3. Методики та показники оцінювання якості прогнозу.
4. Основні методи прогнозування соціально-економічних процесів.

Перелік досліджуваних на ПЗ та ЛР методів (моделей) прогнозування. 1. Метод крайніх точок. 2. Метод середніх точок. 3. Метод кривих зростання (спадання). Лінійна модель. 4. Метод кривих зростання (спадання). Параболічна модель. 5. Метод кривих зростання (спадання). Експоненційна модель. 6. Наївна модель прогнозування. 7. Модифікована наївна модель прогнозування 1. 8. Модифікована наївна модель прогнозування 2. 9. Метод простих середніх. 10. Метод ковзаючих середніх.

2. Вимоги до попередньо набутих компетентностей (за потребою):

Попередньо мають бути вивчені дисципліни «Вища математика», «Вища математика (спец. розділи)».

3. Перелік компетентностей, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни:

Формування системи теоретичних знань та практичних навичок з питань етапів, методів і моделей прогнозування соціально-економічних процесів, а також їх застосування при прогнозуванні процесів в економічних системах на мікро- та макрорівні. Знати основні поняття моделювання та системного аналізу; теоретичні основи методології соціально-економічного прогнозування; методи й моделі розроблення соціально-економічних прогнозів.

4. Перелік результатів навчання, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни:

Здатність аналізувати, синтезувати та застосовувати методи прогнозування соціально-економічних процесів.

5. Кафедра, що пропонує дисципліну:

Інфокомунікаційна інженерія імені В.В. Поповського.

6. Провідний викладач (П.І.Б., посада, науковий ступінь, наукове звання):

Лемешко Олександр Віталійович, завідувач кафедри ІКІ імені В.В. Поповського, професор.