

Навчальна дисципліна
Прогнозування соціально-економічних процесів
Анотація дисципліни

Семестр: 3

Викладач: Семів Любов Казимирівна

Кафедра: Соціального забезпечення та управління персоналом

Короткий опис дисципліни:

Дисципліна «Прогнозування соціально-економічних процесів» дозволяє майбутньому фахівцю проводити аналіз економічних даних та будувати прогнози соціально-економічних процесів. Дисципліна зорієнтована на формування та розвиток системного мислення майбутнього сучасного економіста. Метою вивчення вибіркової дисципліни «Прогнозування соціально-економічних процесів» є ознайомлення студентів із сучасними методами, засобами і можливостями прогностики для оволодіння сучасними підходами та інструментами для вирішення наступних завдань: створення наукових передумов необхідних для прийняття управлінських рішень, наукового аналізу тенденцій зміни соціально-економічних процесів; визначення множини можливих варіантів розвитку соціально-економічних процесів виходячи з наявних тенденцій та поставлену мету розвитку економічної системи; оцінювання ймовірних результатів рішень, які приймаються; обґрунтування напрямків розвитку у соціально-економічній та науково-технічній сферах.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Прогнозування соціально-економічних процесів» є навчання студентів сучасних методів, засобів і можливостей прогностики.

Курс враховує сучасні підходи до прогнозування соціально-економічних процесів, на основі системного погляду на сучасні тенденції таким чином, щоб надати учасникам необхідні знання щодо основних моделей економічного прогнозування та математичного апарату, необхідного для прогнозування соціально-економічних процесів. У курсі представлено огляд принципів і методів соціально-економічного прогнозування та інструментів, які потрібні для визначення перспективи в області, що досліджується на основі математичних методів.

Після завершення цього курсу студент буде знати:

- принципи і методи соціально-економічного прогнозування;
- основні моделі економічного прогнозування;
- математичний апарат, необхідний для прогнозування соціально-економічних процесів.

вміти:

– визначати перспективи розвитку в області, що досліджується на основі математичних методів.

Через поєднання теоретичних знань та аналіз актуальних кейсів, курс надає студентам змогу глибше зрозуміти складність проблематики прогнозування соціально-економічних процесів і розробляти обґрунтовані моделі соціально-економічних процесів.

Перелік тем

Тема 1. Методологічні основи соціально-економічного прогнозування. Сутність і зміст економічного прогнозування. Види і призначення прогнозів. Класифікація методів прогнозування.

Тема 2. Методи і моделі аналізу динаміки економічних процесів. Поняття економічних рядів динаміки. Основні характеристики динаміки розвитку соціально-економічних процесів..

Тема 3. Моделі та структура часового ряду. Адитивна та мультиплікативна моделі часових рядів. Числові характеристики часових рядів. Автокореляційна функція. Структура часового ряду.

Тема 4. Попередній аналіз даних та згладжування часових рядів економічних показників. Метод ковзного середнього. Метод експоненційного згладжування. Алгоритм адаптивного згладжування. Методи для виявлення аномальних рівнів часових рядів.

Тема 5. Методи та моделі середньо- та довгострокового прогнозування. Прогнозування на основі трендових моделей.

Тема 6. Методологічні основи експертного оцінювання у прогнозуванні.

Тема 7. Індивідуальні та колективні експертні методи прогнозування.

Тема 8. Моделювання як метод прогнозування.