

Статистичний аналіз і моделювання демографічних процесів

Анотація. Розглядаються теоретико-методологічні та практичні питання статистичного аналізу закономірностей природного та механічного відтворення населення. Особлива увага приділяється опануванню різних прийомів моделювання чисельності населення та демовідтворювальних процесів. Навчальна задача полягає у формуванні знань та вмінь застосування методів статистичного моделювання і прогнозування демографічних процесів, розробці різноваріантних сценаріїв перебігу відтворення населення для формування адекватної державної демографічної політики.

Кількість кредитів: 4.

Форма контролю: екзамен.

Викладач: Пальян Зінаїда Оганесівна, к.е.н., доцент кафедри статистики та демографії економічного факультету.

Мета навчальної дисципліни: формування теоретичних знань і практичних навичок статистичного аналізу закономірностей демографічного розвитку і моделювання демографічних процесів.

Попередні вимоги: теоретичні знання і практичні навички статистичного оцінювання інтенсивності демографічних процесів з урахуванням впливу структурних чинників; володіння методами і прийомами статистичного моделювання і короткострокового прогнозування.

Змістові модулі:

- аналіз тенденції і характеру формування демографічних процесів за різних типів відтворення населення; стабільна і стаціонарна моделі населення;
- особливості перебігу демографічних процесів в умовах другого демографічного переходу;
- прийоми статистичного моделювання чисельності і складу населення;
- імітаційне моделювання та сценарії демографічних прогнозів;
- перспективні розрахунки населення та формування стратегії демографічного розвитку.

Результати навчання: по завершенню навчання мають бути сформовані теоретичні знання і практичні навички статистичного аналізу закономірностей відтворення населення, розробки різноваріантних сценаріїв прогнозу чисельності населення та оцінки їхньої точності; моделювання очікуваних наслідків від демографічних змін.

Мова викладання: українська

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.09, читається на другому році навчання

Термін вивчення: дисципліна вивчається на II році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. – консультація), 96 годин самостійної роботи.