Назва курсу	**ОК 7. Статистика**
Галузь знань **Назва спеціальності** **ОПП**	07 Управління та адміністрування 073 Менеджмент Менеджмент
Викладач (-і)	Балдик Д.О. , к.е.н., доцент
Профайл викладача (-ів)	https://www.krok.edu.ua/ua/pro-krok/spivrobitniki/baldik-denis-oleksandrovich
Контактний телефон	+38(098) 317-12-12
E-mail	BaldykDO@krok.edu.ua
Консультації	Згідно з розкладом (online), MS Teams *Он лайн - консультації:* https://livekrokedu.sharepoint.com/sites/KROK/student-cabinet/Lists/List/AllItems.aspx

КОМУНІКАЦІЇ

1. Базовою платформою для комунікації викладача зі студентами є ***Moodle***. Важливі повідомлення загального характеру – зокрема, оголошення про терміни подання контрольних робіт та ін. – регулярно розміщуються викладачем на форумі курсу.

Електронне забезпечення навчання (Moodle): https://dist.krok.edu.ua/course/view.php?id=284

- Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресою: dist.center@krok.edu.ua
- Презентації лекцій, плани семінарських занять, методичні рекомендації до виконання індивідуальних дослідницьких завдань та групових творчих проектів розміщені на платформі Moodle: (посилання на курс) https://dist.krok.edu.ua/course/view.php?id=284
- Інші засоби зв'язку: Moodle (форум курсу, приватні повідомлення)

2. Для оперативного отримання повідомлень про оцінки та нову інформацію, розміщену на сторінці курсу у Moodle, будь ласка, переконайтеся, що адреса електронної пошти, зазначена у вашому профайлі на Moodle, є актуальною, та регулярно перевіряйте папку «Спам». Якщо за технічних причин доступ до Moodle є неможливим, або ваше питання потребує термінового розгляду, направте електронного листа з позначкою «Важливо» на адресу dist.center@krok.edu.ua. У листі обов'язково вкажіть ваше прізвище та ім'я, курс та шифр академічної групи.

3. Для проведення он-лайн лекцій, семінарських, практичних занять використовується платформа ***MS Teams***. Увійдіть за допомогою свого імені користувача і пароля Office 365.

4. З розкладом занять можливо ознайомитись: https://www.krok.edu.ua/ua/pro-krok/pidrozdili/strukturni/studentskij-ofis/rozklad

У разі виникнення проблем з відображенням розкладу, прохання використовувати альтернативні інформаційні ресурси:
 мобільний додаток Telegram Bot «КРОК – віртуальний помічник» або contact@krok_timetable_bot інформаційний портал: кабінет студента / кабінет викладача
Графіки консультацій викладачів Університету «КРОК» знаходяться у персональному кабінеті студента.

Для цього Вам потрібно обов'язково авторизуватись в системі Office 365.

У разі виникнення запитань щодо входу у Ваш кабінет, пишіть на адресу support@krok.edu.ua

Для персональних запитів використовується сервіс приватних повідомлень (корпоративна пошта університету «Крок» викладача курсу). Відповіді на запити студентів подаються викладачем впродовж трьох робочих днів

1. Коротка анотація до курсу

Метою курсу є формування у здобувачів знань і практичних навичок щодо оцінювання стану і розвитку масових соціальних та економічних явищ і процесів на мікро- та макрорівні.

Завдання дисципліни вивчити: напрями підвищення ефективності формування фінансових ресурсів, їх розподілу та контролю використання на рівні держави та підприємств різних організаційно-правових форм власності; особливості статистичних таблиць та графіків, вміти їх будувати, вміти розраховувати абсолютні і відносні статистичні величини. На основі теоретичних знань про вибіркове спостереження знати його завдання, способи відбору одиниць з генеральної сукупності, розрізняти помилки вибірки; вміти розповсюджувати вибіркові результати на генеральну сукупність, визначати необхідний обсяг вибірки, знати особливості малої вибірки, знати класифікацію видів взаємозв’язку та методи вивчення функціональних (жорстко детермінованих) та стохастичних (ймовірних) зв’язків

На основі теоретичних знань про види рядів динаміки вміти розрахувати показники аналізу рядів динаміки, знати принципи вивчення основної тенденції розвитку явищ, вивчити класифікацію індивідуальних, зведених агрегатних, зведених середньозважених, територіальних індексів та загальних індексів середніх величин

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти набуває таких компетентностей (загальні та фахові):

– ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.
– ЗК 8. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій
– СК 2. Здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища.
– СК 10. Здатність оцінювати виконувані роботи, забезпечувати їх якість та мотивувати персонал організації.
– СК 11. Здатність створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління.
– СК 12. Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, формувати обґрунтовані рішення.

Програмні результати навчання:

– ПРН 6. Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень
– ПРН 11. Демонструвати навички аналізу ситуації та здійснення комунікації у різних сферах діяльності організації.

3. Обсяг курсу

Вид заняття	**Загальна кількість годин/ кредитів ECTS 150 годин/5 кредитів ECTS 2 семестр**		
Загальна кількість годин / форма навчання	**денна**	**заочна**	**дистанційна**
Лекції	28	10	10
Семінарські заняття / практичні / лабораторні	28	8	8
самостійна робота	64	132	132

4. Пререквізити* - Загальні знання, отримані на попередньому рівні освіти.

5. Технічне й програмне забезпечення / обладнання* частина навчальних занять проходить з використанням проектору, доступ до Інтернет-мережі. Наявність електронного пристрою з якого буде відбуватись навчання. Пристрій повинен бути облаштований відеокамерою та мікрофоном.

6. Політика курсу – студенти мають дотримуватись кодексу академічної доброчесності: https://www.krok.edu.ua/download/nakazi/2018-10-18_kodeks-akademichnoi-dobrochesnosti.pdf

Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) відпрацювання пропущених занять відбувається за погодженням із керівником курсу.

У разі проведень занять в он-лайн форматі, здобувач має під'єднатись до навчальної платформи де буде проводитись заняття. Заходити на навчальну платформу (Teams) виключно під своїм реальним прізвищем через авторизацію в Office365. Під час занять з використанням онлайн платформи MS Teams камера може бути увімкненою протягом всього заняття, мікрофон включається за потреби під час відповідей/запитань. У разі відсутності можливості включати камеру, студент має повідомити викладача та отримати дозвіл бути присутнім з вимкненою камерою. В разі непід'єнання та відсутності реакції здобувача на звернення викладача до нього особисто, здобувач вважається відсутнім на занятті.

7. Схема курсу

Тиждень / Кіл-ть годин	**Тема**	**Форма діяльності (денна) / Кіл-ть годин**	**Форма діяльності (заочна, дистанційна) / Кіл-ть годин**
Тиждень 1 / 8 год	**Узагальнюючі статистичні показники.** Абсолютні величини. Засоби їх одержання й одиниці виміру.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.	Лекція - 2 год.; самостійна робота - 6 год.
Тиждень 2 / 8 год	**Методологічні засади статистики.** Основні категорії статистики та статистичного спостереження.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.	Самостійна робота - 8 год.

Тиждень / Кіл-ть годин	Тема	Форма діяльності (денна) / Кіл-ть годин	Форма діяльності (заочна, дистанційна) / Кіл-ть годин
Тиждень 3 / 8 год	**Статистичне спостереження.** Методологія організації статистичного спостереження. Організація статистичного спостереження.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.
Тиждень 4 / 8 год	**Зведення і групування статистичних даних.** Поняття про ряди розподілу. Їхні види і графічне зображення.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.	Самостійна робота - 8 год.
Тиждень 5 / 8 год	**Середня величина, її суть і значення в аналізі суспільних явищ.** Середня арифметична, засоби її обчислення і властивості. Середня гармонічна й умови її застосування в практиці розрахунку середніх величин.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.
Тиждень 6 / 8 год	**Ряди розподілу та їх аналіз.** Механізм формування варіації ознак і необхідності її вивчення.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.	Лекція - 2 год.; самостійна робота - 6 год.
Тиждень 7 / 9 год	**Статистичні графіки.** Побудова та інтерпретація лінійних, стовпчикових, кругових та ін. діаграм.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	Самостійна робота - 9 год.
Тиждень 8 / 9 год	**Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків.** Коефіцієнт кореляції. Коефіцієнт концентрації та коефіцієнт локалізації.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.
Тиждень 9 / 9 год	**Система аналітичних показників ряду динаміки.**	Лекція - 2 год.; практичне	Самостійна робота - 9 год.

Тиждень / Кіл-ть годин	**Тема**	**Форма діяльності (денна) / Кіл-ть годин**	**Форма діяльності (заочна, дистанційна) / Кіл-ть годин**
	Середні показники рядів динаміки.	заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	
Тиждень 10 / 9 год	**Аналіз тенденцій розвитку.** Ряди динаміки, їхні види, особливості, правила побудови.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	Самостійна робота - 9 год.
Тиждень 11 / 9 год	**Індексний метод аналізу.** Роль індексів у вивченні зв'язку між явищами. Етапи аналізу. Основні критерії для класифікації індексів. Система спряжених індексів.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	Самостійна робота - 9 год.
Тиждень 12 / 9 год	**Статистика собівартості.** Визначення індексів собівартості та середніх витрат на одну гривню продукції. Статті витрат.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	Самостійна робота - 9 год.
Тиждень 13 / 9 год	**Статистика ефективності діяльності.** Аналіз маси прибутку за факторами.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	Самостійна робота - 9 год.
Тиждень 14 / 9 год	**Вибіркове спостереження.** Роль кореляційно-регресійного аналізу у вивченні зв'язку між явищами. Етапи аналізу	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	Самостійна робота - 9 год.

8. Система оцінювання та вимоги

Загальна система оцінювання курсу	Оцінювання проводиться за 100-бальною накопичувальною шкалою з використанням критеріїв таксономії Блюма при оцінюванні кожного окремого навчального елементу. Бали накопичуються за наступним співвідношенням: • Робота на практичних заняттях – 20% семестрової оцінки; • екзамен – 40% семестрової оцінки; • індивідуальна розрахункова робота – 40% семестрової оцінки.
Практичні заняття	Виконання практичних задач повинно здійснюватися відповідно до встановлених дедлайнів. Виконані завдання завантажуються студентом у відповідні модулі на платформі Moodle.
Умови допуску до підсумкового контролю	**Виконання розрахункових робіт є обов'язковою умовою для допуску до складання іспиту**
Підсумковий контроль / екзамен	Максимальна кількість балів за підсумковий контроль 40 балів. Загальна сума балів: 90-100 балів – «відмінно»; 70-89 балів – «добре»; 50-69 балів – «задовільно»; менше 50 балів – «незадовільно».

9. Рекомендована література до курсу

Базовий підручник

1. Статистика: Підручник / С. С. Герасименко, А. В. Головач, А. М. Єріна та ін.; За наук. ред. д-ра екон. наук С. С. Герасименко – 2-ге вид., перероб. і доп. – К.: КНЕУ, 2000 – 467 с.
2. Статистика. Загальна теорія статистики: Навчальний посібник/ К.С. Степанкевич. - К.: Інститут економіки та права "КРОК", 2002. - 121 с.
3. Степанкевич К.С. Ризикологія та оцінювання економічних ризиків: навчальний посібник для самостійної роботи студентів/ К. С. Степанкевич , О. І. Шаров. - К.: Університет економіки та права "КРОК", 2007. - 119 с

Допоміжна література

1. Опря А. Т. Статистика (модульний варіант з програмованою формою контролю знань). Навч. посіб. - К.: Центр учбової літератури, 2012. - 448 с.

2. Статистика: Навчальний посібник/ С.О. Матковський, Л.І. Гальків, О.С. Гринькевич, О.З. Сорочак. - Львів: Новий світ-2000, 2011. - 429 с.
3. Тринько Р.І. Основи теоретичної і прикладної статистики: навчальний посібник/ Р. І. Тринько, М. Є. Стадник. - К.: Знання, 2011. - 397 с.
4. Статистика. Загальна теорія статистики: Навчальний посібник/ К.С. Степанкевич. - К.: Інститут економіки та права "КРОК", 2002. - 121 с.

Онлайн-ресурси

1. Офіційний сайт Державного комітету статистики України: [Електрон. ресурс]. - Режим доступу: http://www.ukrstat.gov.ua.
2. Статистика [Електронний ресурс] : навчальний посібник / О. В. Раєвнєва, І. В. Аксьонова, О. І. Бровко ;– Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. – 389 с. URL: http://repository.hneu.edu.ua/bitstream/123456789/24523/1/2019%20-%20%D0%A0%D0%B0%D1%94%D0%B2%D0%BD%D1%94%D0%B2%D0%B0%20%D0%9E%20%D0%92.pdf

До уваги студентів: усі навчально-методичні матеріали (презентації лекцій, тренувальні тести, тренувальні практичні завдання, завдання тощо) подані в Moodle за посиланням https://dist.krok.edu.ua/course/view.php?id=284.