



**Силабус навчальної дисципліни  
«Аналіз даних та багатомірна статистика»**

<b>Спеціальність</b>	076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність 071 Облік і оподаткування
<b>Освітня програма</b>	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність Облік і оподаткування
<b>Освітній рівень</b>	Третій (освітньо-науковий)
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	1 курс 2 семестр
<b>Кількість кредитів</b>	5
<b>ЕКТС</b>	
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 20 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	Статистики і економічного прогнозування, 61166, м. Харків, пр. Науки, 9а, ХНЕУ ім. С.Кузнеця, Тел. +38(057)702-18-32, сайт кафедри: <a href="https://statistics.hneu.edu.ua/">https://statistics.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Аксьонова Ірина Вікторівна, доцент, кандидат економічних наук
<b>Контактна інформація</b>	ivaksyonova@gmail.com
<b>Дні занять</b>	Згідно розкладу занять
<b>Консультації</b>	Згідно розкладу консультацій
<b>Мета навчальної дисципліни</b> набуття теоретичних знань і практичних навичок роботи зі статистичною інформацією як основою наукових досліджень	
<b>Передумови для навчання</b> Перелік попередньо прослуханих дисциплін: філософія науки, методологія та організація наукових досліджень, оцінка ефективності розвитку підприємств, підприємництво та комерціалізація інновацій. Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: основи наукових досліджень, статистики, інформатики, вміння застосовувати математичний інструментарій та володіти навичками роботи в пакеті Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b> <b>Змістовий модуль 1.</b> Прості статистичні методи узагальнення та аналізу даних Тема 1. Попередній аналіз статистичної інформації наукового дослідження Тема 2. Компонентний аналіз часового ряду <b>Тема 3.</b> Статистичні методи узагальнення та групування даних <b>Змістовий модуль 2.</b> Методи структурного аналізу та кластеризації даних в економічних дослідженнях <b>Тема 4.</b> Методи аналізу структури соціально-економічних даних <b>Тема 5.</b> Економіко-математичні методи дослідження багатомірних процесів	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b> Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), ППП Statistica	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)</b>	<a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4572&amp;notifyeditingon=1">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4572&amp;notifyeditingon=1</a>
<b>Рекомендовані джерела</b> Основні: 1. Григорук П. М. Багатомірне економіко-статистичне моделювання: навч. посіб. - Львів : Новий Світ-2000, 2006. – 148 с. 2. Опря А. Т. Статистика (модульний варіант з програмованою формою контролю знань): навч. посіб. - К. : ЦУЛ, 2012. – 448 с. 3. Петров Л. Ф. Методы динамического анализа экономики. - М. : Инфра-М, 2010. – 238 с. 4. Сивелькин В. А., Кузнецова В. Е. Статистический	



анализ структуры социально-экономических процессов и явлений: Учебное пособие. – Оренбург: ГОУ ВПО ОГУ, 2002. – 100 с. 5. Статистика [Электронный ресурс] : навчальний посібник / О. В. Раєвнева, І. В. Аксьонова, О. І. Бровко ; за заг. ред. д-ра екон. наук, професора О. В. Раєвневої. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. – 389 с. Додаткові: 6. Статистичне моделювання та прогнозування: навчальний посібник/ Під ред. О. В. Раєвневої. – Х.: ВД «Інжек», 2014. – 578 с. 7. Халафян А. А. STATISTICA. Статистический анализ данных/ А. А. Халафян. – М. : ООО "Бином-Пресс", 2008. – 512 с. 8. Христиановский В. В. Анализ временных рядов в экономике: практика применения : учебное пособие / В. В. Христиановский, В. П. Щербина. – Донецк : ДонНУ, 2011. – 125 с. Інформаційні ресурси в інтернеті: 9. Сайт Державної служби статистики України.- Режим доступу: [www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua). 10. Электронный учебник StatSoft [Электронный ресурс]. – Режим доступа : // [http:// www.statsoft.ru](http://www.statsoft.ru).

**Система оцінювання результатів навчання**

Оцінювання сформованих компетентностей у здобувачів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Відповідно до Тимчасового положення "Про порядок оцінювання результатів навчання студентів за накопичувальною бально-рейтинговою системою" ХНЕУ ім. С. Кузнеця, контрольні заходи включають: оцінювання роботи здобувачів у процесі лекційних та лабораторних занять; оцінювання виконання самостійної роботи здобувачів (домашніх завдань) та тестових завдань; проведення проміжного контролю; проведення підсумкового контролю.

Здобувача слід уважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни:  
<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4572&notifieditingon=1>

**Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни**

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Відвідування лекцій	10
Виконання завдань на лабораторних заняттях	20
Захист лабораторних робіт	25
Тестові завдання	10
Домашні завдання	15
Письмова контрольна робота	20
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

**Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання ХНЕУ ім. С. Кузнеця**

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D	задовільно	не зараховано
60 – 63	E		
35 – 59	FX	незадовільно	не зараховано
1 – 34	F		

**Політики навчальної дисципліни**

Політика дотримання академічної доброчесності, Політика щодо пропусків занять, Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну см. у Робочій програмі навчальної дисципліни. Політика навчальної дисципліни вибудовується з урахуванням норм чинного законодавства України та нормативних документів Університету. Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності, що визначено у Кодексі академічної доброчесності Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4572&notifieditingon=1>