

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Львівський національний університет імені Івана Франка**  
**Факультет управління фінансами та бізнесу**  
**Кафедра публічного адміністрування та управління бізнесом**

**Затверджено**  
**на засіданні кафедри економіки та**  
**публічного управління**  
**факультету управління фінансами та**  
**бізнесу**  
**Львівського національного**  
**університету імені Івана Франка**  
**(протокол № 6 від 29 грудня 2020 р.)**

**В.о.завідувача кафедри**



**Капленко Г.В.**

**Силабус**  
**з навчальної дисципліни**  
**«Статистика»,**  
**що викладається в межах**  
**ОПП «Фінанси, митна та податкова справа»,**  
**першого (бакалаврського) рівня вищої освіти для здобувачів зі спеціальності:**  
**072 «Фінанси, банківська справа та страхування»**

**Львів 2020 р.**

<b>Назва дисципліни</b>	Статистика
<b>Адреса викладання дисципліни</b>	Львів, вул. Коперника, 3
<b>Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна</b>	Факультет управління фінансами та бізнесу, кафедра економіки та публічного управління
<b>Галузь знань, шифр та назва спеціальності</b>	галузь знань: 07 Управління та адміністрування спеціальність: 072 Фінанси, банківська справа та страхування спеціалізація: Фінанси, митна справа та оподаткування
<b>Викладачі дисципліни</b>	Маліновська Ольга Ярославівна, кандидат економічних наук, доцент, доцент економіки та публічного управління Шевців Любов Юліанівна, кандидат економічних наук, доцент, доцент економіки та публічного управління
<b>Контактна інформація викладачів</b>	<a href="mailto:olha.malinovska@lnu.edu.ua">olha.malinovska@lnu.edu.ua</a> вул. Коперника, 3, км. 501
<b>Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються</b>	Коперника, 3, факультет управління фінансами та бізнесу, кафедра економіки та публічного управління Відповідно до навчального розкладу (в день проведення лекцій/практичних)
<b>Сторінка курсу</b>	<a href="http://financial.lnu.edu.ua">financial.lnu.edu.ua</a>
<b>Інформація про дисципліну</b>	Курс розроблено таким чином, щоб навчити студентів використовувати статистичні методи для дослідження змін суспільних явищ.
<b>Коротка анотація дисципліни</b>	Дисципліна « Статистика » – дисципліна, яка вивчається при підготовці фахівців з галузі знань галузь знань: 07 Управління та адміністрування спеціальність: 072 Фінанси, банківська справа та страхування спеціалізація: Фінанси, митна справа та оподаткування яка викладається в 4 семестрі в обсязі 4 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
<b>Мета та цілі дисципліни</b>	Мета навчальної дисципліни визначається тими функціями, які виконує статистика в системі економічних наук: а саме: розробка програм статистичних спостережень, обробка і зведення даних, обчислення узагальнюючих характеристик структури сукупності, вимірювання інтенсивності динаміки та щільності зв'язку; визначення факторів, які формують рівень, варіацію і розвиток суспільних явищ та оцінювання сили їхнього впливу; використання статистичних показників та їх аналіз для визначення тенденцій розвитку і взаємозв'язків секторів ринкової економіки; оцінка життєвого рівня населення, його змін під впливом окремих факторів та прогнозування розвитку економіки та суспільства..
<b>Література для вивчення дисципліни</b>	Основна: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Городянська Л.В., Сизов А.І. Статистика для економістів: навчальний посібник. Київ. нац. ун-т ім. Т.Шевченка, військовий ін-т, каф. фінансового забезпечення військ. –К.: Київ. нац. ун-т ім. Т.Шевченка, 2019. 350с.</li> <li>2. Бек В.Л., Капленко Г.В. Статистика: Практикум – Л.: Новий Світ-2000, 2007.</li> <li>3. Бек В.Л. Практикум з теорії статистики. Л.: Новий світ.2007.- 285с.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Борух В.О. Економічна статистика: Навчальний посібник. К. : Ліра-К, 2016.</li> <li>5. 318с.</li> <li>6. Головач О.В. Статистика. К.: Агроосвіта. 2009. 511с.</li> <li>7. Гетало В.П., Борух В.О., Аляжкін Р.В. Економічна статистика. Полтава: „Світоч”. 2012. 356с.</li> <li>8. Кулинич О.І. , Кулинич Р.О.Теорія Статистики: Підручник. Знання. 2010. 239с.</li> <li>9. Мармоза А.Т. Теорія статистики.-К.:Ельга, Ніка-Центр, 2013 -392с.</li> <li>10. Педченко Г. П. Статистика: Навчальний посібник. Мелітополь: Колор Принт, 2018. 266с</li> <li>11. Статистика: основи теорії: Навчальний посібник. О.О. Горошанська, О.В. Прокопова. ТОВ «Видавництво «Форт». Харків, 2014. 249с.</li> <li>12. 10.Ткач Є.І., Сторожук В.П. Загальна теорія статистики: підручник.. - 3-тє вид. К.: Центр учбової літератури, 2019. 442 с.</li> </ol> <p>Ресурси інтернету:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://www.rada.gov.ua">http:// www.rada.gov.ua</a></li> <li>2. - Верховна Ради України.</li> <li>3. <a href="http://www.kmu.gov.ua/">http://www.kmu.gov.ua/</a>- веб-сайт Кабінету Міністрів України.</li> <li>4. <a href="http://www.nbuv.gov.ua">http://www.nbuv.gov.ua</a>. – Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського</li> <li>5. <a href="http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html">http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html</a> – Бібліотеки та науково-інформаційні центри України</li> <li>6. <a href="http://www.library.lviv.ua/">http://www.library.lviv.ua/</a> –Львівська національна наукова бібліотека України ім. В. Стефаника</li> <li>7. <a href="http://uk.wikipedia.org">http://uk.wikipedia.org</a> – вільна енциклопедія</li> <li>8. Офіційна Інтернет – сторінка Статистичного відомства Євтроейського співтовариства(Statistical Office of the European Communities – EUROSTAT)</li> <li>9. URL: <a href="http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068">http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068</a></li> <li>10. 2,1090_30298591&amp;_dad= portal&amp;_scnema=PORTAL</li> <li>11. <a href="http://www.eur.ru">www.eur.ru</a> – Бібліотека економічної та юридичної літератури</li> </ol>
<b>Обсяг курсу</b>	120 годин, 4 кредити
<b>Очікувані результати навчання</b>	<p>Вивчення навчальної дисципліни «Статистика» передбачає досягнення такого кваліфікаційного рівня підготовки фахівця, за якого він повинен:</p> <p>а) знати:</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичній ситуації.</p> <p>Знати та використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>Знати та застосовувати економіко-математичні та статистичні методи для аналізу оптимізації явищ і процесів у фінансових системах.</p> <p>Знати складання фінансової звітності, аналізу та інтерпретації фінансової статистичної та пов’язаної інформації</p> <p>Здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми фінансовій сфері або у процесі навчання, що передбачає</p>

	<p>застосування відповідних теорій та методів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.</p> <p>б) уміти:</p> <p>Вміння використовувати теоретичний та методичний інструментарій фінансової, математичної, економічної, статистичної та інших наук для діагностики стану фінансових систем.</p> <p>Вміння застосовувати програмне забезпечення, володіти інформаційними технологіями у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>Вміння виконувати контрольні функції у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>Вміння формувати та використовувати комунікації у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p>
<b>Ключові слова</b>	Статистика ,статистичне спостереження статистичні методи
<b>Формат курсу</b>	Очний
<b>Теми</b>	<p>Тема 1. Поняття статистики, її предмет, метод, основні категорії та завдання.</p> <p>Тема 2. Статистичне спостереження.</p> <p>Тема 3. Статистичне зведення і групування матеріалів.</p> <p>Тема 4. Способи викладення статистичних даних.</p> <p>Тема 5. Абсолютні та відносні величини.</p> <p>Тема 6. Середні величини, їх суть та значення у вивченні масових соціально-економічних явищ .</p> <p>Тема 7. Показники варіації та закономірність розподілу.</p> <p>Тема 8. Вибірковий метод</p> <p>Тема 9.Статистичне вивчення зв'язку між явищами</p> <p>Тема 10.Статистичне вивчення динаміки соціально-економічних явищ.</p> <p>Тема 11.Індексний метод.</p>
<b>Підсумковий контроль, форма</b>	Іспит
<b>Пререквізити</b>	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з дисциплін: «Вступ до фаху», «Мікроекономіка»,«Математика для економістів», «Теорія та історія фінансової системи» та передусє вивченню навчальних дисциплін «Гроші і кредит», «Фінанси», «Банківська система», «Страхування», «Бюджетна система», «Податкова система», «Митна справа», «Міжнародні фінанси», «Облік та аналіз державних доходів і зборів», «Державне регулювання економіки», «Інвестування», «Фінансова політика України
<b>Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу</b>	<p>При читанні лекцій використовується мультимедійна презентація, Microsoft Teams.</p> <p>Практичні заняття проводяться з використанням інтерактивних форм і методів навчання (ситуаційні вправи, робота в парах, малих групах, рольові ігри та ін.).</p>
<b>Необхідне обладнання</b>	Викладання курсу вимагає мультимедійного забезпечення.
<b>Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)</b>	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• практичні заняття: максимальна кількість балів <u>40</u></li> <li>• індивідуальна науково-дослідна робота: максимальна кількість балів <u>10</u></li> <li>• іспит/залік: 50% семестрової оцінки. Максимальна кількість балів <u>50</u></li> </ul>

	<p>Підсумкова максимальна кількість балів <u>100</u></p> <p><b>Письмові роботи:</b> Очікується, що студенти виконають декілька видів письмових робіт (реферати, вирішення ситуаційних вправ, кейсів).</p> <p><b>Академічна доброчесність:</b> Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування джерел, списування, втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману.</p> <p><b>Відвідання занять</b> є важливою складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися усіх строків визначених для виконання усіх видів письмових робіт, передбачених курсом.</p> <p><b>Література.</b> Уся література, яку студенти не зможуть знайти самостійно, буде надана викладачем виключно в освітніх цілях без права її передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання також й іншої літератури та джерел, яких немає серед рекомендованих.</p> <p><b>Політика виставлення балів.</b> Враховуються бали набрані на практичних заняттях, поточному тестуванні, самостійній роботі. При цьому обов'язково враховуються присутність на заняттях та активність студента під час практичного заняття; недопустимість пропусків та запізнь на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття в цілях не пов'язаних з навчанням; списування та плагіат; несвоєчасне виконання поставленого завдання і т. ін.</p> <p>Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.</p>
<b>Питання до екзамену.</b>	<p>Наводиться перелік питань та завдань для проведення підсумкової оцінки знань, зразок екзаменаційного білета, перелік тестових завдань. З навчально методичним комплексом з даної дисципліни можна ознайомитись на сайті факультету: <a href="http://financial.lnu.edu.ua">financial.lnu.edu.ua</a></p>
<b>Опитування</b>	<p>Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.</p>

### Схема курсу «Статистика»

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності (заняття)* *лекція, самостійна, дискусія, групова робота)	Література	Завдання, год	Термін виконання (тиж)
1	<b>Тема 1. Поняття статистики, її предмет, метод, основні категорії та</b>	Лекція, семінарське заняття, індивідуаль	Література:[1 -12] 1. <a href="http://www.rada.gov.ua">http://www.rada.gov.ua</a> 2. - Верховна Ради	9	1

	<p><b>завдання</b></p> <p>Виникнення, формування та розвиток статистики. Предмет статистики. Теоретичні основи статистики. Зв'язок статистики з іншими суспільними науками. Основні категорії статистики: статистична сукупність, статистична закономірність, закон великих чисел. Статистичні ознаки та їх класифікація. Варіація ознак. Статистичні закономірності та форми їх вияву. Загальне поняття про статистичну методологію. Етапи статистичного дослідження. Основні розділи статистичної науки.</p>	<p>на науково-дослідна робота, робота в групах, самостійна робота</p>	<p>України.</p> <p>3. <a href="http://www.kmu.gov.ua/">http://www.kmu.gov.ua/</a>- веб-сайт Кабінету Міністрів України.</p> <p>4. <a href="http://www.nbu.gov.ua/">http://www.nbu.gov.ua.</a> – Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського</p> <p>5. <a href="http://www.nbu.gov.ua/portal/libukr.html">http://www.nbu.gov.ua/portal/libukr.html</a> – Бібліотеки та науково-інформаційні центри України</p> <p>6. <a href="http://www.library.lviv.ua/">http://www.library.lviv.ua/</a> – Львівська національна наукова бібліотека України ім. В. Стефаника</p> <p>7. <a href="http://uk.wikipedia.org">http://uk.wikipedia.org</a> – вільна енциклопедія</p> <p>8. Офіційна Інтернет – сторінка Статистичного відомства Єваторейського співтовариства(Statistical Office of the European Communities – EUROSTAT)</p> <p>9. URL: <a href="http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068">http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068</a></p> <p>10. <a href="http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068">2,1090_30298591&amp;_dad=portal&amp;_scnema=PORTAL</a></p> <p>11. <a href="http://www.eup.ru">www.eup.ru</a> – Бібліотека економічної та юридичної літератури</p>		
	<p><b>Тема 2. Статистичне спостереження</b></p> <p>Суть, джерела та організаційні форми статистичного спостереження. Статистична звітність. Види звітності. Спеціально організовані статистичні спостереження та їх види.</p>	<p>Лекція, семінарське заняття, індивідуальна науково-дослідна робота, робота в групах, самостійна робота</p>	<p>Література:[1 -12]</p> <p>1. <a href="http://www.rada.gov.ua">http://www.rada.gov.ua</a></p> <p>2. Верховна Рада України.</p> <p>3. <a href="http://www.kmu.gov.ua/">http://www.kmu.gov.ua/</a>- веб-сайт Кабінету Міністрів України.</p> <p>4. <a href="http://www.nbu.gov.ua/">http://www.nbu.gov.ua.</a> – Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського</p> <p>5. <a href="http://www.nbu.gov.ua/portal/libukr.html">http://www.nbu.gov.ua/portal/libukr.html</a> –</p>	9	2

	<p>Статистичні реєстри. Методологічні та організаційні питання статистичного спостереження. План та програма статистичного спостереження. Види і способи спостереження. Помилки спостереження і контроль за вірогідністю даних</p>		<p>Бібліотеки та науково-інформаційні центри України          6. <a href="http://www.library.lviv.ua/">http://www.library.lviv.ua/</a> – Львівська національна наукова бібліотека України ім. В. Стефаника          7. <a href="http://uk.wikipedia.org">http://uk.wikipedia.org</a> – вільна енциклопедія          8. Офіційна Інтернет – сторінка Статистичного відомства Європейського співтовариства (Statistical Office of the European Communities – EUROSTAT)          9. URL: <a href="http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068">http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068</a>          10. 2,1090_30298591&amp;_dad=portal&amp;_scnema=PORTAL <a href="http://www.eup.ru">www.eup.ru</a> – Бібліотека економічної та юридичної літератури</p>		
	<p><b>Тема 3 Статистичне зведення і групування матеріалів спостереження</b></p> <p>Суть та завдання статистичного зведення та групування. Етапи зведення. Види зведення та його програма. Основні питання методологій статистичних групувань. Основні завдання і види групувань. Види групувань за видом групальної ознаки. Основні методологічні питання групування. Інтервали групувань, їх види та методи розрахунку. Типологічні структурні та аналітичні групування. Вторинні групування та методи їх виконання. Ряди</p>	<p>Лекція, семінарське заняття, індивідуальна науково-дослідна робота, робота в групах, самостійна робота</p>	<p>Література: [1 -12]          1. <a href="http://www.rada.gov.ua">http://www.rada.gov.ua</a>          2. Верховна Рада України.          3. <a href="http://www.kmu.gov.ua/">http://www.kmu.gov.ua/</a> - веб-сайт Кабінету Міністрів України.          4. <a href="http://www.nbu.gov.ua">http://www.nbu.gov.ua</a>. – Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського          5. <a href="http://www.nbu.gov.ua/portal/libukr.html">http://www.nbu.gov.ua/portal/libukr.html</a> – Бібліотеки та науково-інформаційні центри України          6. <a href="http://www.library.lviv.ua/">http://www.library.lviv.ua/</a> – Львівська національна наукова бібліотека України ім. В. Стефаника          7. <a href="http://uk.wikipedia.org">http://uk.wikipedia.org</a> – вільна енциклопедія          8. Офіційна Інтернет – сторінка Статистичного відомства Європейського співтовариства (Statistical</p>	13	3

	розподілу, їх види і графічне зображення (полігон, гистограма, кумулята). Щільність розподілу.		Office of the European Communities – EUROSTAT) 9. URL: <a href="http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068">http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068</a> 10. 2,1090_30298591&_dad=portal&_scnema=PORTAL www.eup.ru – Бібліотека економічної та юридичної літератури		
2	<p><b>Тема 4. Способи викладення статистичних даних</b></p> <p>Статистичні таблиці, їх структура, види. Правила оформлення та побудови статистичних таблиць. Статистичні діаграми. Основні правила побудови статистичних діаграм: секторна діаграма, стовпчикова діаграма, лінійна діаграма, точкова діаграма (діаграма розсіяння). Види і способи формування рядів розподілу. Графічне представлення ряду розподілу. Вимоги до побудови статистичних таблиць. Поняття статистичної діаграми. Особливості побудови статистичних діаграм засобами Microsoft Excel</p>	Лекція, семінарське заняття, індивідуальна науково-дослідна робота, робота в групах, самостійна робота	Література:[1 -12] 11. <a href="http://www.rada.gov.ua">http://www.rada.gov.ua</a> 12. Верховна Рада України. 13. <a href="http://www.kmu.gov.ua/">http://www.kmu.gov.ua/</a> - веб-сайт Кабінету Міністрів України. 14. <a href="http://www.nbuv.gov.ua">http://www.nbuv.gov.ua</a> . – Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського 15. <a href="http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html">http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html</a> – Бібліотеки та науково-інформаційні центри України 16. <a href="http://www.library.lviv.ua/">http://www.library.lviv.ua/</a> –Львівська національна наукова бібліотека України ім. В. Стефаника 17. <a href="http://uk.wikipedia.org">http://uk.wikipedia.org</a> – вільна енциклопедія 18. Офіційна Інтернет – сторінка Статистичного відомства Європейського співтовариства(Statistical Office of the European Communities – EUROSTAT) 19. URL: <a href="http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068">http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068</a> 20. 2,1090_30298591&_dad=portal&_scnema=PORTAL www.eup.ru – Бібліотека економічної та юридичної літератури	9	4



4	<p><b>Тема 5. Абсолютні та відносні величини</b></p> <p>Статистичний показник як кількісна характеристика суспільних явищ. Види та класифікація статистичних показників. Абсолютні статистичні величини та одиниці їх виміру. Види вимірників абсолютних величин. Види відносних величин, їх зміст та умови застосування. Одиниці виміру відносних величин Принципи побудови відносних величин. Система статистичних показників.</p>	<p>Лекція, семінарське заняття, індивідуальна науково-дослідна робота, робота в групах, самостійна робота</p>	<p>Література:[1 -12]</p> <p>21. <a href="http://www.rada.gov.ua">http://www.rada.gov.ua</a></p> <p>22. Верховна Рада України.</p> <p>23. <a href="http://www.kmu.gov.ua/">http://www.kmu.gov.ua/</a>- веб-сайт Кабінету Міністрів України.</p> <p>24. <a href="http://www.nbuv.gov.ua">http://www.nbuv.gov.ua</a>. – Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського</p> <p>25. <a href="http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html">http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html</a> – Бібліотеки та науково-інформаційні центри України</p> <p>26. <a href="http://www.library.lviv.ua/">http://www.library.lviv.ua/</a> –Львівська національна наукова бібліотека України ім. В. Стефаника</p> <p>27. <a href="http://uk.wikipedia.org">http://uk.wikipedia.org</a> – вільна енциклопедія</p> <p>28. Офіційна Інтернет – сторінка Статистичного відомства Євросоюзу (Statistical Office of the European Communities – EUROSTAT)</p> <p>29. URL: <a href="http://epp.eurostat.ec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068">http://epp.eurostat.ec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068</a></p> <p>30. 2,1090_30298591&amp;_dad=portal&amp;_scnema=PORTAL <a href="http://www.eup.ru">www.eup.ru</a> – Бібліотека економічної та юридичної літератури</p>	9	5
5	<p><b>Тема 6. Середні величини, їх суть та значення у вивченні масових соціально-економічних явищ</b></p> <p>Суть і значення середніх величин. Розвиток теорії середніх величин</p>	<p>Лекція, семінарське заняття, індивідуальна науково-дослідна робота, робота в групах, самостійна робота</p>	<p>Література:[1 -12]</p> <p>31. <a href="http://www.rada.gov.ua">http://www.rada.gov.ua</a></p> <p>32. Верховна Рада України.</p> <p>33. <a href="http://www.kmu.gov.ua/">http://www.kmu.gov.ua/</a>- веб-сайт Кабінету Міністрів України.</p> <p>34. <a href="http://www.nbuv.gov.ua">http://www.nbuv.gov.ua</a>. – Національна бібліотека України ім.</p>	9	6

	<p>А.Кетле. Види середніх величин. Умови використання середньої величини. Особливості обчислення середніх величин. Середня арифметична величина, умови її використання та властивості. Розрахунок середньої арифметичної методом "моментів". Середня гармонійна величина та умови її застосування. Визначення середнього значення відносної величини. Структурні середні, методика їх розрахунку та економічний зміст.</p>		<p>В.І.Вернадського 35. <a href="http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html">http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html</a> – Бібліотеки та науково-інформаційні центри України 36. <a href="http://www.library.lviv.ua/">http://www.library.lviv.ua/</a> – Львівська національна наукова бібліотека України ім. В. Стефаника 37. <a href="http://uk.wikipedia.org">http://uk.wikipedia.org</a> – вільна енциклопедія 38. Офіційна Інтернет – сторінка Статистичного відомства Євтропейського співтовариства(Statistical Office of the European Communities – EUROSTAT) 39. URL: <a href="http://epp.eurostat.ec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068">http://epp.eurostat.ec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068</a> 40. 2,1090_30298591&amp;_dad=portal&amp;_scnema=PORTAL <a href="http://www.eup.ru">www.eup.ru</a> – Бібліотека економічної та юридичної літератури</p>		
6	<p><b>Тема 7. Показники варіації та закономірність розподілу</b></p> <p>Оцінка варіації атрибутивних ознак. Показники варіації кількісних ознак. Властивості дисперсії. Способи розрахунку дисперсії. Правило додавання дисперсій. Оцінка варіації альтернативної ознаки</p>	<p>Лекція, семінарське заняття, індивідуальна науково-дослідна робота, робота в групах, самостійна робота</p>	<p>Література:[1 -12] 41. <a href="http://www.rada.gov.ua">http://www.rada.gov.ua</a> 42. Верховна Рада України. 43. <a href="http://www.kmu.gov.ua/">http://www.kmu.gov.ua/</a>- веб-сайт Кабінету Міністрів України. 44. <a href="http://www.nbuv.gov.ua">http://www.nbuv.gov.ua</a>. – Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського 45. <a href="http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html">http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html</a> – Бібліотеки та науково-інформаційні центри України 46. <a href="http://www.library.lviv.ua/">http://www.library.lviv.ua/</a> – Львівська національна наукова бібліотека України ім. В. Стефаника 47. <a href="http://uk.wikipedia.org">http://uk.wikipedia.org</a></p>	13	7

			<p>edia.org – вільна енциклопедія</p> <p>48. Офіційна Інтернет – сторінка Статистичного відомства Єввропейського співтовариства(Statistical Office of the European Communities – EUROSTAT)</p> <p>49. URL:  <a href="http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068">http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068</a></p> <p>50. 2,1090_30298591&amp;_dad=portal&amp;_scnema=PORTAL</p> <p>www.eup.ru – Бібліотека економічної та юридичної літератури</p>		
	<p><b>Тема 8. Вибірковий метод</b></p> <p>Суть вибіркового спостереження. Перевага вибіркового методу порівняно з іншими методами статистичного спостереження. Теоретичні основи вибірки. Показники генеральної та вибіркової сукупності.</p> <p>Репрезентативність вибірки. Помилки вибірки. Різновиди вибірки. Способи добору. Визначення меж довірчих інтервалів генеральної середньої та генеральної частки та необхідної чисельності вибірки. Види та способи формування вибіркової сукупності. Помилки вибіркового спостереження та методи їх розрахунку.</p>		<p>Література:[1 -12]</p> <p>51. <a href="http://www.rada.gov.ua">http://www.rada.gov.ua</a></p> <p>52. Верховна Рада України.</p> <p>53. <a href="http://www.kmu.gov.ua/">http://www.kmu.gov.ua/</a>- веб-сайт Кабінету Міністрів України.</p> <p>54. <a href="http://www.nbuv.gov.ua">http://www.nbuv.gov.ua</a>. – Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського</p> <p>55. <a href="http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html">http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html</a> – Бібліотеки та науково-інформаційні центри України</p> <p>56. <a href="http://www.library.lviv.ua/">http://www.library.lviv.ua/</a> –Львівська національна наукова бібліотека України ім. В. Стефаника</p> <p>57. <a href="http://uk.wikipedia.org">http://uk.wikipedia.org</a> – вільна енциклопедія</p> <p>58. Офіційна Інтернет – сторінка Статистичного відомства Єввропейського співтовариства(Statistical Office of the European Communities – EUROSTAT)</p> <p>59. URL:  <a href="http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid">http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid</a></p>	13	8

			=1090,3007068 60. 2,1090_30298 591&_dad=portal&_scnema= PORTAL www.eup.ru – Бібліотека економічної та юридичної літератури		
	<p><b>Тема 9. Статистичне вивчення зв'язку між явищами</b></p> <p>Види взаємозв'язків між явищами. Кореляційний зв'язок. Непараметричні методи оцінки кореляційного зв'язку. Рангова кореляція. Метод аналітичного групування. Правило розкладання варіацій та економічна суть кореляційного відношення. Суть і етапи кореляційно-регресійного аналізу. Лінійне рівняння регресії та лінійний коефіцієнт кореляції. Множинна регресія та багатofакторна кореляція. Перевірка істотності зв'язку.</p>		<p>Література:[1 -12]</p> <p>61. <a href="http://www.rada.gov.ua">http://www.rada.gov.ua</a></p> <p>62. Верховна Рада України.</p> <p>63. <a href="http://www.kmu.gov.ua/">http://www.kmu.gov.ua/</a>- веб-сайт Кабінету Міністрів України.</p> <p>64. <a href="http://www.nbuv.gov.ua">http://www.nbuv.gov.ua</a>. – Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського</p> <p>65. <a href="http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html">http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html</a> – Бібліотеки та науково-інформаційні центри України</p> <p>66. <a href="http://www.library.lviv.ua/">http://www.library.lviv.ua/</a> –Львівська національна наукова бібліотека України ім. В. Стефаника</p> <p>67. <a href="http://uk.wikipedia.org">http://uk.wikipedia.org</a> – вільна енциклопедія</p> <p>68. Офіційна Інтернет – сторінка Статистичного відомства Єввропейського співтовариства(Statistical Office of the European Communities – EUROSTAT)</p> <p>69. URL: <a href="http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068">http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068</a></p> <p>70. 2,1090_30298 591&amp;_dad=portal&amp;_scnema= PORTAL www.eup.ru – Бібліотека економічної та юридичної літератури</p>	13	9
	<p><b>Тема 10. Статистичне вивчення динаміки соціально-</b></p>		<p>Література:[1 -12]</p> <p>71. <a href="http://www.rada.gov.ua">http://www.rada.gov.ua</a></p> <p>72. Верховна Рада України.</p>	10	10

	<p><b>економічних явищ</b></p> <p>Ряд динаміки - основа аналізу та прогнозування соціально-економічних процесів. Поняття про статистичні ряди динаміки. Види рядів динаміки та їх особливості. Методика розрахунку середнього рівня ряду динаміки. Аналітичні показники ряду динаміки (ланцюгові, базисні та середні): абсолютний приріст, темп росту і приросту. Методи обробки рядів динаміки. Приведення ряду динаміки до єдиної основи. Сезонні коливання та їх вимірювання. Поняття про закономірності динаміки (розвитку у часі). Компоненти ряду динаміки. Тренд ряду динаміки. Визначення тренду ряду динаміки методом збільшення інтервалів часу, рухомої середньої. Аналітичне вирівнювання ряду динаміки. Лінійне рівняння тренду. Екстраполяція та інтерполяція в рядах динаміки. Кореляція рядів динаміки. Методи прогнозування на основі рядів динаміки. Аналіз сезонних коливань.</p>		<p>73. <a href="http://www.kmu.gov.ua/">http://www.kmu.gov.ua/</a>- веб-сайт Кабінету Міністрів України.</p> <p>74. <a href="http://www.nbuv.gov.ua/">http://www.nbuv.gov.ua.</a> – Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського</p> <p>75. <a href="http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html">http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html</a> – Бібліотеки та науково-інформаційні центри України</p> <p>76. <a href="http://www.library.lviv.ua/">http://www.library.lviv.ua/</a> –Львівська національна наукова бібліотека України ім. В. Стефаника</p> <p>77. <a href="http://uk.wikipedia.org">http://uk.wikipedia.org</a> – вільна енциклопедія</p> <p>78. Офіційна Інтернет – сторінка Статистичного відомства Єваторейського співтовариства(Statistical Office of the European Communities – EUROSTAT)</p> <p>79. URL: <a href="http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068">http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068</a></p> <p>80. 2,1090_30298591&amp;_dad=portal&amp;_scnema=PORTAL <a href="http://www.eup.ru">www.eup.ru</a> – Бібліотека економічної та юридичної літератури</p>		
	<p><b>Тема 11. Індексний метод</b></p> <p>Суть статистичного індексу та його роль у</p>		<p>Література:[1 -12]</p> <p>81. <a href="http://www.rada.gov.ua">http://www.rada.gov.ua</a></p> <p>82. Верховна Рада України.</p>	13	11

	<p>статистичному аналізі. Методологічні основи побудови індексів. Індексовані величини та їх види. Види індексів. Індивідуальні індекси: методика розрахунку та економічний зміст. Агрегатний індекс як основна форма статистичного загального Агрегатні індекси якісного, кількісного та об'ємного показника. Ланцюгові та базисні агрегатні індекси. Системи взаємозалежних індексів. Розкладання загального абсолютного приросту за факторами. Аналіз динаміки середнього рівня інтенсивного показника. Індокси змінного складу, постійного складу та структурних зрушень. Середньозважені індекси, методи їх розрахунку та умови використання. Факторний індексний аналіз.</p>		<p>83. <a href="http://www.kmu.gov.ua/">http://www.kmu.gov.ua/</a>- веб-сайт Кабінету Міністрів України.</p> <p>84. <a href="http://www.nbuv.gov.ua/">http://www.nbuv.gov.ua.</a> – Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського</p> <p>85. <a href="http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html">http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html</a> – Бібліотеки та науково-інформаційні центри України</p> <p>86. <a href="http://www.library.lviv.ua/">http://www.library.lviv.ua/</a> –Львівська національна наукова бібліотека України ім. В. Стефаника</p> <p>87. <a href="http://uk.wikipedia.org">http://uk.wikipedia.org</a> – вільна енциклопедія</p> <p>88. Офіційна Інтернет – сторінка Статистичного відомства Єваторейського співтовариства(Statistical Office of the European Communities – EUROSTAT)</p> <p>89. URL: <a href="http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068">http://epp.eurostat.cec.eu.int/portal/page?_pageid=1090,3007068</a></p> <p>90. <a href="http://www.eup.ru">2,1090_30298591&amp;_dad=portal&amp;_scnema=PORTAL www.eup.ru</a> – Бібліотека економічної та юридичної літератури</p>	120	