

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Запорізький національний технічний університет

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до виконання курсової роботи з дисципліни
«Статистика» для здобувачів вищої освіти за освітнім
ступенем «бакалавр» денної та заочної форм навчання
спеціальності 072 “ Фінанси, банківська справа та
страхування ”

2017

Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни “Статистика” для здобувачів вищої освіти за освітнім ступенем «бакалавр» денної та заочної форм навчання спеціальності 072 “Фінанси, банківська справа та страхування” / Укл.: Н. Г. Фатюха. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2017. - 40с.

Укладачі: Н. Г. Фатюха, доцент, к.е.н.

Рецензент: В. Г. Прушківський, професор, д.е.н.

Відповідальний
за випуск: С. В. Шарова, доцент, к.е.н.

Затверджено на засіданні кафедри
“Фінанси, банківська справа та страхування”
Протокол № 2
від “20” вересня 2017р.

Рекомендовано до видання НМК ФЕУ
Протокол № 11
від „12” жовтня 2017 р.

ЗМІСТ

	Вступ	5
1	Мета і завдання курсової роботи	6
2	Завдання на проект курсової роботи	7
3	Організаційні вказівки	7
4	Методичні вказівки до виконання розділів курсової роботи	7
4.1	Вибір теми	8
4.2	Підбір та вивчення літературних джерел	9
4.3	Розробка плану курсової роботи	10
4.4	Зміст і наповнення окремих розділів роботи	10
4.5	Підбір статистичної та іншої інформації	13
4.6	Оброблення і аналіз зібраної інформації	13
5	Вказівки щодо оформлення і захисту курсової роботи	15
5.1	Вимоги до оформлення курсової роботи	15
5.2	Захист курсової роботи	22
5.3	Критерії оцінювання знань студентів при підсумковому контролі	23
6	Рекомендована література	26
6.1	Основна література	26
6.2	Додаткова література	27
	Список використаних джерел	27
	Додаток А. Орієнтовна тематика курсових робіт з дисципліни "Статистика"	28
	Додаток Б . Орієнтовні плани курсових робіт	30
	Додаток В. Приклад титульного аркуша курсової роботи	31
	Додаток Д. Бланк завдання на курсову роботу	32
	Додаток Е. Організаційні вказівки	33
	Додаток Ж. Приклад оформлення реферату	34

Додаток З. Приклад оформлення змісту	35
Додаток К. Приклад оформлення таблиці	36
Додаток Л. Приклад оформлення рисунку	38
Додаток М. Приклад оформлення бібліографічного опису	39

ВСТУП

Статистика – одна з фундаментальних економічних наук, яку опановують студенти молодших курсів, а статистичний інструментарій та методи широко використовуються у практичній діяльності працівники підприємств, установ та організацій. В сучасних умовах оволодіння методологією статистики є однією з неодмінних умов пізнання закономірностей розвитку соціально-економічних процесів, дослідження особливостей ринкової кон'юнктури, вивчення тенденцій та прогнозування розвитку економічних явищ, сприяє прийняттю оптимальних рішень на всіх рівнях господарювання.

Статистика дає інструменти одержання інформації, що використовується при розробці державних програм та формуванні економічної та соціальної політики, сприяє об'єктивному вирішенню багатьох конкретних питань (зокрема в економічному та соціальному житті держави), задовольняє потреби інформації багатьох осіб та установ, які беруть участь у процесах громадського та економічного життя.

Метою вивчення навчальної дисципліни є формування у студентів знань щодо методів збирання, оброблення та аналізу інформації про соціально-економічні явища і процеси.

Навчальна дисципліна «Статистика» вивчається після вивчення дисциплін: «Вища математика», «Фінанси», «Теорія ймовірностей», «Макроекономіка», «Мікроекономіка», «Економетрія».

Змістом курсової роботи є статистичний аналіз соціально-економічних явищ та процесів Запорізької області.

Теми курсових робіт пов'язані з формуванням у студентів теоретичних знань та практичних навичок щодо кількісної та якісної оцінки соціально-економічних явищ і процесів Запорізької області.

1 МЕТА І ЗАВДАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Навчальним планом циклу загальної підготовки дисциплін за спеціальністю «Фінанси, банківська справа та страхування» передбачено написання курсової роботи. Курсова робота може бути основою для написання дипломної магістерської роботи. Орієнтовна тематика курсових робіт наведена в додатку Д.

В курсовій роботі необхідно показати вміння глибоко й всебічно досліджувати поставлені питання, робити обґрунтовані висновки і надавати конкретні пропозиції.

Метою написання курсової роботи є поглиблене вивчення та дослідження окремих методів обробки статистичної інформації, яка характеризує соціально-економічне явище чи процес.

Завдання написання курсової роботи є:

- розвитку здібностей у плануванні, організованому збиранні та наочному поданні статистичної інформації;
- глибоке та всебічне вивчення наукової та нормативної літератури;
- вироблення у студента навичок та умінь застосування статистичних методів для аналізу соціально-економічних явищ і процесів;
- опанування навичками самостійного логічного мислення.

Виконання курсової роботи — один з важливих етапів навчального процесу. На виконання курсової роботи відводиться 30 годин / 1 кредит ECTS.

Основні етапи підготування та виконання курсової роботи:

- вибір та обґрунтування теми;
- ознайомлення із законодавчими та іншими нормативними актами, які мають відношення до теми;
- дослідження теоретичних джерел з обраної теми;
- складання плану роботи;
- збір необхідної статистичної інформації;
- оброблення статистичної інформації відповідно до вимог статистичної науки;
- здійснення розрахунків та узагальнення їх результатів;
- формування висновків;
- оформлення курсової роботи відповідно до вимог кафедри та в

обумовлений термін подати науковому керівникові;
- захист курсової роботи.

Приклад титульного аркуша курсової роботи наведено в додатку В.

2 ЗАВДАННЯ НА КУРСОВУ РОБОТУ

Завдання на курсову роботу розробляється керівником роботи і оформлюється студентом згідно додатку Д.

3 ОРГАНІЗАЦІЙНІ ВКАЗІВКИ

Необхідно висвітити питання організації роботи студента над курсовою роботою, навести календарний план виконання курсової роботи згідно додатку Е, визначити термін виконання етапів роботи.

4 МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Тематика курсових робіт повинна відповідати робочій і навчальній програмі дисципліни «Статистика» і бути актуальною.

Теми курсової роботи затверджуються на засіданні кафедри і закріплюються за студентом. Науковий керівник курсової роботи, що призначається кафедрою, визначає напрямок роботи студента, обумовлює основні варіанти можливого вирішення того чи іншого питання, спонукає до творчого дослідження, систематично консулює результати, а також графік виконання роботи.

За узгодженням із науковим керівником студент може запропонувати іншу тему дослідження, обґрунтувавши доцільність цього вибору, наприклад, наявністю фактичного матеріалу за місцем роботи.

При виборі теми курсової роботи необхідно враховувати її актуальність, ступінь розробки в науковій літературі, наявність публікацій в науково-методичній та періодичній літературі, практичну значимість, зацікавленість студента в розробці даного напрямку.

При написанні курсової роботи необхідно дотримуватися такої послідовності.

1. Визначити тему курсової роботи, сформулювати мету і завдання, які необхідно вирішити.
 2. Підібрати і вивчити літературу з даної теми.
 3. Скласти орієнтовний план курсової роботи і погодити його з науковим керівником.
 4. Скласти розширений план курсової роботи з визначенням розміщення таблиць, схем, графіків тощо.
 5. Скласти графік роботи, визначити терміни підготовки окремих розділів і всієї курсової роботи.
 6. Визначити, сформулювати і написати теоретичний розділ курсової роботи.
 7. Розробити (накреслити) графіки, діаграми, розрахувати економічні показники, здійснити аналіз, пов'язати його результати з теоретичним матеріалом, з даними передового досвіду, оформити текст курсової роботи.
 8. Сформулювати і викласти висновки.
 9. Відредагувати текст курсової роботи.
 10. Здати курсову роботу на попередню перевірку науковому керівнику.
 11. Доопрацювати курсову роботу із урахуванням зауважень наукового керівника.
 12. Подати курсову роботу до захисту.
- Орієнтовну структуру та короткий зміст тем курсових робіт наведено у додатках А, Б.

4.1 Вибір теми

Ознайомившись з тематикою курсових робіт, рекомендованою кафедрою (додаток А), враховуючи свої інтереси, існуючі наробітки, плани до виконання дипломної магістерської роботи, студент обирає тему курсової роботи. Тема курсової роботи узгоджується з керівником курсової роботи. Обрана тема має бути затверджена кафедрою. Зміну теми чи її корегування також слід погодити з керівником, обґрунтувавши її доцільність.

Назва теми, план роботи, графік підготовки окремих розділів курсової роботи і терміни подання на кафедру студент погоджує з науковим керівником.

4.2 Підбір та вивчення літературних джерел

В процесі опрацювання теми курсової роботи студент повинен сформулювати основні положення економічної теорії стосовно соціально-економічного явища, що вивчається. Це дасть змогу обрати джерела інформації — монографії, статті у періодичних виданнях тощо, враховуючи також літературу, котру рекомендує науковий керівник.

З урахуванням тематики робіт необхідно переглянути українські економічні журнали — «Економіка України», «Фінанси України», «Банківська справа», «Вісник НБУ», «Економіка. Фінанси. Право», Internet ресурси.

Важливо обрати найраціональніший метод ознайомлення з літературними джерелами та їхньої обробки. Покладатись на запам'ятовування не слід. Найкраще — занотувувати окремі положення (коротко записати головне) на окремих аркушах із зазначенням всіх атрибутів літературного джерела: автор, назва книги чи статті, видавництво, рік видання, номер і назва журналу, сторінка. Завдяки обов'язковому зазначенню авторства використаних джерел можна запобігти плагіату, а також користуватися цими записами при виконанні інших курсових робіт.

Обов'язково в тексті курсової роботи необхідно посилатися на використані джерела літератури (із зазначенням автора, назви та сторінок).

4.3 Розробка плану курсової роботи

Наступним етапом курсової роботи є складання плану. План — це перелік логічно пов'язаних між собою питань, які дозволяють розкрити тему. Слід пам'ятати, що головним завданням статистичного дослідження є об'єктивний аналіз кількісного стану явища та імовірний прогноз майбутнього розвитку соціально-економічного явища, що досліджується. Після складання плану студент обов'язково узгоджує його з керівником. У процесі дослідження він може корегуватись, якщо така потреба виникне.

Структура плану: вступ, основна частина (теоретична, аналітична, конструктивна), висновки, список використаних джерел і додатки.

Загальний обсяг курсової роботи має становити 30-35 сторінок.

4.4 Зміст і наповнення окремих розділів роботи

Структура курсової роботи. Курсова робота складається із:

- титульної сторінки;
- завдання на курсову роботу;
- реферату;
- змісту;
- вступу;
- основної частини (3 розділи);
- висновків;
- списку використаних джерел;
- додатків.

Основна частина має становити не менш ніж 90% від загального обсягу курсової роботи.

Курсова робота має бути написана **державною мовою**, науковим стилем, логічно й аргументовано.

Першою сторінкою курсової роботи є *титульна сторінка* і оформлюється відповідно до вимог стандарту та вимог вищого навчального закладу (див. Додаток В).

Завдання на курсову роботу розміщується відразу ж після титульної сторінки і є документом, що визначає обсяги і порядок виконання роботи (див. Додаток Д, Е). Завдання на курсову роботу містить тему роботи, календарний графік виконання роботи. Завдання затверджується науковим керівником роботи.

Реферат призначений для ознайомлення з курсовою роботою. Реферат має бути розміщений безпосередньо за завданням на курсову роботу, починаючи з нової сторінки (див. Додаток Ж).

Зміст курсової роботи визначається її темою і відображається в плані, що затверджується науковим керівником, розміщується безпосередньо після реферату на курсову роботу, починаючи з нової сторінки. Зміст включає: реферат; вступ; послідовно перелічені назви усіх розділів, підрозділів; висновки; список використаних джерел; додатки з їх позначеннями та найменуваннями. У змісті роботи вказуються найменування та номери початкових сторінок усіх розділів, підрозділів (див. Додаток З).

У **вступі** потрібно:

- чітко визначити мету курсової роботи, її новизну і актуальність дослідження;
 - дати стислий огляд сучасного стану проблеми, котрій присвячується курсова робота, сформулювати основні завдання курсової роботи;
 - обґрунтувати роль статистики і статистичних методів аналізу для вивчення даної теми;
 - визначити основні джерела потрібної інформації.
- Рекомендований обсяг вступу – 1-2 стор.

Основна частина роботи поділяється на 3 розділи. Перший з яких - теоретичний, другий – аналітичний, а третій – пропозиції щодо удосконалення з обраної теми. Основна частина має містити в собі ґрунтовний виклад усього дослідження обраної теми. Слід чітко розмежувати теоретичну, аналітичну і конструктивну частину.

У першому теоретичному розділі основної частини розглядаються теоретичні аспекти досліджуваної проблеми, аналітичний огляд літературних джерел з предмета наукового дослідження, критично аналізуються різні погляди, здійснюється їх наукова класифікація, основні фактори впливу на стан і розвиток досліджуваного об'єкта тощо. Теоретичне обґрунтування, суть, значення, класифікаційні характеристики, історія та тенденції розвитку предмета дослідження, методологічні підходи повинні мати елементи полемічності, розкривати власну позицію щодо предмета дослідження, що створює передумови для проведення у наступному розділі власних наукових досліджень. Тут також бажано охарактеризувати основні напрями статистичного вивчення тих конкретних суспільно-економічних явищ, що являють собою об'єкт дослідження.

Таким чином, в цьому розділі студенти показують своє вміння узагальнювати теоретичний матеріал з вибраної теми, монографії, матеріали періодичної преси, законодавчі і нормативні документи. Обов'язковим є посилання на використану літературу, цитати, ідеї, іншу інформацію, яка використана в роботі. Обсяг розділу до 15 сторінок.

У другому аналітичному розділі студент, використовуючи фактичний матеріал, і зібрану інформацію, аналізує та розкриває зміст питань на прикладі конкретного соціально-економічного явища чи процесу.

Дослідження проблеми має здійснюватися на основі накопиче-

ного і систематизованого матеріалу, групування та обробки даних, що дозволяє проводити аналіз шляхом застосування спеціальних статистичних методів і прийомів обробки первинних даних про об'єкт дослідження. В ході написання роботи необхідно ілюструвати фактичний матеріал, що використовується, таблицями, схемами, графіками. Обов'язково в тексті давати пояснення до даних та показників, приведених в ілюстративному матеріалі.

Студент повинен показати вміння сприймати системний характер предмету свого дослідження. При написанні другого розділу курсової роботи повинні даватися посилання на останні видання й публікації. Обсяг розділу 15 сторінок.

В конструктивній частині студент на базі проведених розрахунків повинен сформулювати конкретні пропозиції і рекомендації щодо вдосконалення діяльності об'єкту дослідження по обраній темі.

Рекомендований обсяг основної частини – 35-40 сторінок.

Хоча запропоновані три частини курсової роботи є певною мірою самостійними, проте до них ставиться особлива вимога: між ними має бути дотриманий логічний зв'язок, не повинно бути повторень, а питання, підняті автором в теоретичній і аналітичній частинах, мають одержати остаточне розв'язання в конструктивній частині роботи.

Логічним завершенням дослідження є висновки. В них формулюються висновки, що показують, якою мірою вирішені завдання і досягнута мета роботи.

Висновки повинні бути конкретними, аргументованими. Важливо кожен висновок підкріпити необхідними поясненнями і результатами розрахунків з курсової роботи. Обсяг завершальної частини - 2-3 стор.

До списку використаних джерел слід включати джерела, на які у тексті є посилання. Список складається із законодавчих актів, нормативних матеріалів, вітчизняної та зарубіжної наукової, спеціальної літератури, фахових видань, інформаційних ресурсів Інтернету.

Використані літературні джерела повинні включати 15-20 найменувань.

Окрім частини тексту, що мають самостійне значення (об'ємні розрахунки, великі таблиці, алгоритми), можуть бути вміщені в додатки. Рекомендований обсяг додаткової частини - не більше 8 стор.

4.5 Підбір статистичної та іншої інформації

Курсова робота, незалежно від спрямування і характеру теми, має виконуватись на основі або ж із застосуванням певної статистичної чи іншої інформації. Очевидно, що сама суть, актуальність і кінцеві результати дослідження визначаються не лише бажанням студента, а й реальною можливістю отримання необхідної інформації.

До послуг студента можуть бути такі джерела інформації:

- збірники Державної служби статистики України «Статистичний щорічник України», «Україна в цифрах», збірники Головного управління статистики у Запорізькій області „Статистичний щорічник Запорізької області”, «Запорізька область у цифрах » та інші офіційні статистичні видання, зокрема галузевого спрямування;

- тематичні довідники різних соціальних і економічних сфер як вітчизняного, так і зарубіжного видання;

- спеціалізовані журнали статистичного і загального соціально-економічного спрямування;

- фактичні дані, що характеризують діяльність підприємств, фірм, банків, об'єднань, міністерств і відомств, явища і процеси яких обрані як предмет дослідження в курсовій роботі;

- законодавчі та інші нормативні акти, що регулюють збирання, оброблення й аналіз статистичної звітності в Україні.

4.6 Оброблення і аналіз зібраної інформації

Курсова робота із статистики передбачає проведення певних розрахунків. Насамперед студент повинен усвідомити, як обробити статистичну інформацію, щоб одержати обґрунтовані економічні висновки: в якому випадку досить обмежитись звичайним групуванням чи аналізом динамічного ряду, а коли треба здійснити аналітичне вирівнювання чи скористатись методом кореляційно-регресійного аналізу. Необхідно також з'ясувати доцільність і можливість використання комп'ютерної техніки. Варто відзначити, що вміння користуватись комп'ютером при аналізі масових соціально-економічних явищ безпосередньо свідчить про високий ступінь професійної підготовки студента у сфері статистики. Одержані цифрові розрахунки мають узагаль-

нюватись, аналізуватись, а на їх основі робитись висновки пізнавального чи практичного характеру.

Важливо грамотно оформити розрахункову частину курсової роботи. Весь цифровий матеріал, поданий у статистичних таблицях, має бути обов'язково прокоментований. Не допускаються помилки в розрахунках і виправлення цифр. Формули мають бути написані чітко і правильно. Вимоги щодо формул такі:

- формули розташовують симетрично тексту, у якому вони згадуються. В одному рядку можна розташовувати тільки одну формулу. Вище і нижче кожної формули залишають по одному вільному рядку;

- під кожною формулою в окремому рядку треба дати пояснення символів з нового рядка з абзацу зі слова «де» без двокрапки у тій послідовності, в якій кожен з них значиться у формулі. Після формули перед словом «де» ставиться кома;

- позначення індексів і математичних ступенів слід розміщувати у формалізованій послідовності, тобто відповідно знизу і зверху;

- особливо чітко треба писати схожі за написанням літери і числа;

- формули, на які будуть зроблені посилання, слід нумерувати арабськими цифрами в дужках праворуч від формули, при цьому номер формули складається із номера глави (розділу) курсової роботи і порядкового номера формули, розділених крапкою.

Приклад.

Середню арифметичну просту визначають за формулою:

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}, \quad (4.1)$$

де n- число варіантів;

x- рівень ознаки.

Формули можуть бути виконані комп'ютерним чи креслярським шрифтом висотою не менш 2,5 мм. Застосування комп'ютерних і рукописних символів в одній формулі не допускається. Рекомендується застосування редактора формул Microsoft Equation.

5 ВКАЗІВКИ ЩОДО ОФОРМЛЕННЯ І ЗАХИСТУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

5.1 Вимоги до оформлення курсової роботи

Курсова робота має виконуватися студентом у повній відповідності до затверджених календарного плану та завдання.

Важливим етапом у роботі над курсовою роботою є її оформлення. Від того, наскільки відповідально віднесеться студент до оформлення своєї роботи, багато в чому буде залежати її якість і підсумкова оцінка. Курсова робота повинна бути виконана з дотриманням усіх вимог, що ставляться до наукових праць, які підлягають опублікуванню.

Особливу увагу слід звернути на стиль роботи – науково-професійний, який конкретизується вмінням студента точно і обґрунтовано висловлювати свої думки, вмінням розкривати на конкретних прикладах єдність теорії та практики, наявність в роботі понятійного апарату, висновку з кожного питання.

Курсова робота може бути віддрукована або написана від руки без помарок та виправлень.

Стиль викладу вимагає запобігання таких висловів як «я вважаю», «моя точка зору», «на мою думку» тощо. Натомість слід вживати – «як показали результати дослідження», «дані таблиці свідчать», «з цього можна дійти висновку» тощо. Бажано по ходу викладу тексту витримувати один і той же граматичний час: теперішній чи минулий. Лише у висновках і пропозиціях варто скористатись майбутнім часом.

Текст курсової роботи має бути чітким, коротким і не допускати різних тлумачень.

У тексті повинні застосовуватись наукові терміни, позначення та визначення, встановлені відповідними стандартами, а за їх відсутності – загальноприйняті в науковій літературі.

Якщо у тексті застосовується специфічна термінологія, то вона повинна бути пояснена у переліку умовних позначень.

У тексті не допускається застосовувати:

- різні науково-технічні терміни, близькі за смыслом (синоніми) для одного і того ж поняття;
- тавтологічні словосполучення (прейскурант цін);
- техніцизми та професіоналізми;

- іноземні слова і терміни за наявності рівнозначних в українській мові;

- індекси усіх категорій стандартів, технічних умов та інших нормативних документів без їх реєстраційного номера, наприклад, ГОСТ, ДСТУ, СТП, ТУ.

Текст має бути розділений на структурні елементи: розділи, підрозділи.

Формули і рівняння, таблиці, ілюстрації, скорочення, числа є елементами тексту.

Структурні елементи та елементи тексту повинні бути пронумеровані.

Якщо елемент один, його теж нумерують.

Номер елемента виконують арабськими цифрами. Висота цифр повинна дорівнювати висоті великих літер у тексті.

Курсова робота оформлюється акуратно у відповідності з вимогами, встановленими стандартами. Невиконання цих вимог знижує оцінку курсової роботи. При оформленні курсової роботи студент повинен користуватись такими рекомендаціями.

Курсова робота, об'єм якої становить 35 - 40 сторінок друкованого тексту, виконується самостійно. Завершену і оформлену належним чином роботу обов'язково підписує автор у завданні на курсову роботу.

Кожну структурну частину курсової роботи слід починати з нової сторінки.

Додатки розміщуються після списку використаних джерел.

Робота має бути надрукована на одному боці сторінок стандартного білого паперу формату А4. У друкованому варіанті комп'ютерний текст 1,5 інтервал, 14-й кегль, шрифт - Times New Roman.

Текст курсової роботи слід друкувати, додержуючись такої ширини полів: верхнє і нижнє - не менше 20 мм, лівє – 30 мм, правє - не менше 10 мм.

Помилки, описки та графічні неточності дозволяється виправляти зафарбуванням білою фарбою і нанесенням на тому ж місці або між рядками виправленого зображення від руки. Виправлення повинно бути такого ж кольору, як основний текст.

Прізвища, назви установ, організацій, фірм та інші власні назви у курсовій роботі наводять мовою оригіналу.

Скорочення слів і словосполучень у роботі повинно відповідати чинним стандартам з бібліотечної та видавничої справи.

Переноси слів у заголовках розділів і параграфів не дозволяються.

На початку курсової роботи розміщується **титульна сторінка**, яка є першою сторінкою. Вона оформлюється за визначеною формою (додаток А). На другій сторінці оформлюється завдання **на курсову роботу**, як правило, на типографському бланку, виконаному на двох сторінках аркуша.

Далі розміщується **реферат**, який призначений для ознайомлення з курсовою роботою. Він має бути стислим, інформативним і вміщувати відомості, які дозволяють прийняти рішення про доцільність читання всієї курсової роботи. Реферат має бути розміщений безпосередньо за завданням на курсову роботу, починаючи з нової сторінки.

Реферат повинен містити: відомості про обсяг курсової роботи, текст реферату, перелік ключових слів. Обсяг реферату не повинен перевищувати однієї сторінки.

До відомостей про обсяг курсової роботи включають: кількість сторінок, кількість ілюстрацій, таблиць, джерел інформації та додатків.

Текст реферату повинен відображати основний зміст курсової роботи, включаючи якомога більше інформації про об'єкт виконання і, як правило, виконується у такій послідовності:

- об'єкт дослідження;
- предмет дослідження;
- мета роботи;
- методи дослідження;
- основні положення роботи;
- значимість роботи та висновки.

Текст реферату на пункти не поділяють.

Перелік ключових слів

Ключовим словом називається слово або словосполучення з тексту курсової роботи, яке з точки зору інформаційного пошуку несе смислове навантаження. Як ключові слова використовуються загальноприйняті науково-технічні терміни.

Перелік ключових слів повинен давати уявлення про зміст курсової роботи і включати 5-7 слів (словосполучень) у називному від-

мінку, виконаних у рядок через кому, великими літерами. Форма запису надана у прикладі.

Приклад.

Ключові слова: СТАТИСТИКА, СТАТИСТИЧНА ЗАКОНОМІРНИСТЬ, РЯД ДИНАМІКИ, АБСОЛЮТНИЙ ПРИРІСТ, ТЕМП РОСТУ, ТЕМП ПРИРОСТУ, АНАЛІТИЧНЕ ВИРІВНЮВАННЯ.

Приклад оформлення реферату наведено у додатку Ж.

На четвертій сторінці наводиться **зміст**, в якому відображається план курсової роботи із зазначенням сторінок, на яких починається виклад кожного розділу.

Приклад оформлення змісту наведено у додатку З.

Всі сторінки курсової роботи від титульної до останньої сторінки додатків, включаючи таблиці та ілюстрації, які розміщені на окремих листках, повинні мати наскрізну нумерацію. Номер сторінки проставляється арабськими цифрами з правої сторони верхнього поля. Починається нумерація із Вступу, після номера крапка не ставиться. При цьому на титульній сторінці номер не проставляється.

Заголовки структурних елементів курсової роботи «ЗАВДАННЯ НА КУРСОВУ РОБОТУ», «РЕФЕРАТ», «ЗМІСТ», «ВСТУП», «ВИСНОВКИ», «СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ», «ДОДАТКИ» не нумерують, а їх назви правлять за заголовки структурних елементів.

Розділи і підрозділи повинні мати заголовки. Пункти і підпункти можуть мати заголовки.

Заголовки структурних елементів курсової роботи і розділів слід розташовувати посередині рядка і друкувати великими літерами, **жирним шрифтом** та без крапок в кінці, не підкреслюючи

Заголовки підрозділів курсової роботи слід починати з абзацного відступу і друкувати маленькими літерами, крім першої великої, **жирним шрифтом**, не підкреслюючи. Крапку в кінці заголовка не ставлять.

Якщо заголовок складається з двох і більше речень, їх розділяють крапкою.

Перенесення слів у заголовку розділу не допускається.

Абзацний відступ повинен бути однаковим впродовж усього тексту курсової роботи і дорівнювати п'яти знакам (15 мм).

Заголовки пунктів друкують маленькими літерами (крім першої великої) з абзацного відступу в розрядці у підбір до тексту. В кінці заголовка, надрукованого в підбір до тексту, ставиться крапка.

Відстань між заголовком (за винятком заголовка пункту) і подальшим чи попереднім текстом має бути не менше, ніж два рядки.

Відстань між основами рядків заголовку, а також між двома заголовками приймають такою, як у тексті.

Не допускається розміщувати назву розділу, підрозділу, а також пункту й підпункту в нижній частині сторінки, якщо після неї розміщено тільки один рядок тексту.

До загального обсягу курсової роботи не входять додатки, список використаних джерел, таблиці та рисунки, які повністю займають площу сторінки. Але всі сторінки зазначених елементів курсової роботи підлягають нумерації на загальних засадах.

Вступ, кожний розділ, висновки, список використаних джерел починають з нової сторінки. Назви розділів і підрозділів повинні бути короткими і відповідати їх змісту.

По тексту курсової роботи будь-які скорочення не допускаються. Але при цифрах можливе скорочення у вигляді г (грам), км (кілометрів), кг (кілограм), м (метрів), % (відсотків). Без цифр всі ці та інші скорочення пишуться прописом. Дробові числа в таблиці переводять у десяткові дробі. В межах однієї графи або рядка числові значення повинні мати однакову кількість десяткових знаків. Якщо цифрові дані про явище невідомі, то в таблиці ставлять тире. За даними таблиці формують короткі висновки. При цьому рекомендується писати: „на підставі даних таблиці”, „виходячи з даних таблиці” і таке інше.

Таблиці та додатки, які займають дві і більше сторінки оформлюються переносом. В цьому випадку при їх переносі на наступну сторінку пишуть: "Продовж. табл. 2.6" або "Продовж. додатку А".

Результати досліджень, за даними таблиць, повинні супроводжуватись розгорнутими поясненнями. Допускається цитування літературних джерел. Дослідні (текстуальні) цитати вводяться в текст в лапках з дотриманням орфографічної точності з текстом цитованого джерела. Допускаються також смислові цитати, тобто викладання використаного матеріалу в своїй редакції, але із збереженням суті його змісту. Передача смислового змісту власними словами не береться в лапки. В усіх випадках цитування вказується номер літературного джерела з вказівкою сторінки, наприклад: [18, с.54]. Коли ми посилає-

мось на декілька джерел зразу (тобто коли висловлюється одна думка у цих джерелах), то в дужках проставляється лише номер джерела у списку літератури в зростаючому порядку, наприклад: [3, 7, 12, 17]. Посилання наводиться лише після закінчення викладу думки автора (авторів) або цифрових даних.

Розрахунки ряду показників (середніх темпів росту, індексних розрахунків, тощо) виконуються з використанням формул. Після кожної формули необхідно дати розшифровку символів, а потім переходити до розрахунків і аналізу показників. Кожне значення символів розміщують з нового рядка під формулою в тій послідовності, в якій вони подані в ній. Формули нумеруються відповідно до номера розділу та їх порядкового номеру в ньому, наприклад (1.2) або (2.3).

Основний цифровий матеріал курсової роботи повинен бути викладений у вигляді таблиць, які представляють собою форму раціонального, систематизованого дохідливого і переконливого викладу цифрового матеріалу, який характеризує процес чи явище, що вивчаються. А тому не слід перевантажувати таблиці великою кількістю показників, не рекомендується вмішувати в них другорядні та проміжні показники. Отже, таблиця повинна бути компактною і цифрові дані виступати в ній чітко і рельєфно.

В курсовій роботі застосовуються лише відкриті таблиці. Кожна таблиця повинна мати короткий заголовок, який визначає її зміст. Заголовок необхідно починати з великої літери жирним шрифтом, він не підкреслюється. Таблиці нумеруються в межах кожного розділу двома арабськими цифрами, розділеними крапкою: перша означає номер розділу, а друга - таблиці. Наприклад, «Таблиця 1.2» (друга таблиця першого розділу).

Заголовки граф таблиці починають з великої літери, а підзаголовки – з малої, якщо вони складають одне речення з заголовком.

Підзаголовки, що мають самостійне значення, пишуть з великої літери. В кінці заголовків і підзаголовків таблиць крапки не ставлять. Заголовки і підзаголовки граф указують в однині. Таблицю слід розміщувати після першої згадки про неї в тексті.

При посиланні на таблицю вказують в дужках її повний номер, а слово "таблиця" пишеться скорочено табл. Назву та слово "Таблиця" починають з великої літери. Слово "Таблиця" розміщують у правому кутку рядка. Назву таблиці розміщують над таблицею симетрично до

тексту і наводять **жирним шрифтом**. Висота рядків таблиці має бути не менше 8 мм.

Якщо у назвах граф таблиці вказані роки (тобто дається динаміка показників), то в заголовку таблиці роки не дублюються. Розміщувати таблиці слід так, щоб можна було читати їх без повороту курсової роботи, або, як випадок, з поворотом її за годинниковою стрілкою. Одиниці виміру в таблицях вказують в загальному заголовку (якщо всі показники мають однакову розмірність) або в заголовках підмета і присудка таблиці (якщо показники мають різну розмірність), але не виділяють графу "Одиниці виміру". В таблицях одиниці виміру вказують у відповідності з державними стандартами і позначають скорочено: центнер - ц, тонна - т, людино-година - люд-г і т.д. Після таких скорочень крапку не ставлять. Також не слід переказувати, повторювати приведені в таблицях дані. Приклад оформлення таблиці наведено в додатку К.

В курсовій роботі деякі дані можуть бути наведені у вигляді ілюстрацій (схеми, діаграми, креслення, картки, фотографії і т.д.), які називаються рисунками. Графічні зображення широко використовуються при вивченні динаміки та структурних явищ. Всі графічні зображення повинні бути акуратно і чітко виконані у відповідності з правилами їх побудови, щоб вони забезпечили наочність і пояснення матеріалу, який вивчається.

Кожний рисунок повинен мати заголовок, який відображає його зміст. Розміщують рисунок відразу за текстом, після посилання на нього, або на наступній сторінці так, щоб можна розглянути його без повороту курсової роботи. Ілюстрація позначається словом "Рис. _____", яке разом з назвою ілюстрації розміщують після пояснювальних даних, наприклад, "Рис. 3.1 Динаміка ВРП Запорізької області". Ілюстрації слід нумерувати арабськими цифрами порядковою нумерацією в межах розділу, за винятком ілюстрацій наведених у додатках. Номер ілюстрації складається з номера розділу і порядкового номера ілюстрації, відокремлених крапкою, наприклад, рис. 3.2 (другий рисунок третього розділу). Номер ілюстрації, її назва і пояснювальні підписи розміщують послідовно під ілюстрацією з абзацного відступу. Приклад оформлення рисунку наведено в додатку Л.

В курсовій роботі наводиться список використаних літературних джерел. Він складається в такій послідовності: спочатку вказуються Конституція України, потім постанови та укази Верховної Ради

України, Президента України, Кабінету Міністрів України в хронологічній послідовності, далі в алфавітному порядку праці інших авторів. Приклади оформлення списку використаних джерел показаний в додатку М.

Після списку літератури на наступних сторінках вміщують додатки, які використовувались при написанні курсової роботи. Додаток повинен мати заголовок, надрукований угорі малими літерами з першої великої жирним шрифтом симетрично відносно тексту сторінки. Посередині рядка над заголовком малими літерами з першої великої жирним шрифтом друкується слово «Додаток _» (але без знака №) і велика літера, що позначає додаток.

Додатки послідовно позначаються великими літерами українського алфавіту, за винятком літер Г, Г', Є, І, Ї, О, Ч, Ь.

Літерні позначення надають в алфавітному порядку без повторення і, як правило, без пропусків. Наприклад, Додаток А, Додаток Б.

Ілюстрації, таблиці, формули та рівняння, що є у тексті додатку, слід нумерувати в межах кожного додатку, наприклад, рис. Б.1.3 – третій рисунок першого розділу додатку Б; таблиця А.2 – друга таблиця додатку А; формула (А.1) – перша формула додатку А.

На всі додатки в тексті роботи повинні бути посилання.

Усі додатки мають бути названі у змісті з указівкою їхніх номерів і заголовків.

Закінчена і оформлена згідно вимог курсова робота підписується студентом із зазначенням дати подання її на кафедру.

Після попередньої перевірки науковим керівником робота зшивається і вважається готовою до захисту.

Більш детальна інформація щодо правил оформлення наведено в «Методичні вказівки з підготовки та написання дипломної магістерської роботи для здобувачів вищої освіти за освітнім ступенем «магістр» денної та заочної форм навчання спеціальності 072 “Фінанси, банківська справа та страхування”/ Укл. Шарова С. В., Фатюха Н. Г. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2017. – 90 с.»

5.2 Захист курсової роботи

Курсова робота, яка готова до захисту, подається студентом на кафедру, де вона реєструється і направляється науковому керівникові на рецензію. Науковий керівник перевіряє роботу, може робити за-

уваження щодо тексту роботи червоним кольором і дає свій висновок. На титульному аркуші науковий керівник робить надпис: "Допускається до захисту. Заслугує оцінки "відмінно" ("добре" чи "задовільно") або "Не допускається до захисту". Якщо курсова робота виконується повторно, то її новий варіант подається обов'язково із зауваженням наукового керівника. Всі доповнення і зміни до початкового варіанту курсової роботи викладаються на аркушах паперу відповідного формату і розміщуються після додатків із зазначенням параграфу (розділу), якого вони стосуються. Студент, який не подав до визначеного терміну курсову роботу або отримав незадовільну оцінку, до сесії не допускається.

Для проведення захисту курсових робіт кафедрою створюється комісія (не менше двох осіб). До її складу входять науковий керівник, викладачі кафедри.

Процедура захисту курсової роботи полягає у доповіді студента (7-10 хв.), відповідях на зауваження наукового керівника, якщо вони невраховані та на питання членів комісії.

У доповіді на захисті студентам слід обґрунтувати актуальність теми, сформулювати мету та завдання дослідження, дати коротку характеристику об'єкта дослідження, показати результати дослідження, суть запропонованих пропозицій, заходів та їх обґрунтування. На захисті студент не повинен читати доповідь, а повинен вільно розповідати зміст роботи, користуючись планом. Можна ілюструвати доповідь таблицями, схемами, графіками. Відповіді на запитання повинні бути лаконічні, чіткі.

Результати захисту обговорюються після його закінчення на закритому засіданні комісії. При оцінюванні курсової роботи беруться до уваги її якість і зміст, глибина дослідження, зміст доповіді, правильність відповідей на запитання комісії, оформлення роботи, проявлена студентом ініціатива.

5.3 Критерії оцінювання знань студентів при підсумковому контролі

При визначенні підсумкової оцінки курсової роботи зі статистики комісія керується такими відпрацьованими кафедрою критеріями:

Таблиця 5.1 - Критерії оцінки курсової роботи

Критерії	Бали
Оцінка структури (плану) роботи, наскільки план дозволяє розкрити тему	60 балів
Оцінка теоретичного рівня роботи	
Повнота розкриття основних питань теми	
Наявність прикладів, розрахунків, аналізу, порівнянь	
Характеристика аналітичного рівня роботи	
Ілюстративність роботи: наявність таблиць, рисунків	
Відповідність вступу та висновків вимогам, які викладено в методичних вказівках по написанню курсової роботи	
Оцінка повноти та правильності складання списку використаних джерел	
Відповідність оформлення роботи вимогам стандартів та правил	
Виконання календарного плану написання роботи	
Оцінка доповіді студента при захисті роботи	40 балів
Оцінка відповіді студента на додаткові запитання	
Всього	100 балів

Співвідношення 100-бальної шкали оцінювання написання та захисту курсової роботи зі шкалою ECST та 5-бальною шкалою оцінки наведено нижче.

Остаточна оцінка виставляється комісією за результатами захисту роботи.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою для курсової роботи
90 – 100	A	відмінно
85-89	B	добре
75-84	C	
70-74	D	задовільно
60-69	E	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

„Відмінно” – заслуговує робота, в якій продемонстроване всебічне та глибоке знання курсу „Статистика”, в тому числі ґрунтовні знання основної та додаткової літератури, всебічне опрацювання теми самостійно виконаного дослідження, обґрунтування висновків і пропозицій, виявлення здібностей щодо кваліфікованого володіння статистичною методологією та практичного її застосування в аналізі конкретних соціально-економічних явищ. Для одержання відмінної оцінки має бути дотримана висока якість оформлення роботи, відповідність строкам виконання і подання на кафедру, рівень захисту. Якщо одна із перелічених вище вимог студентом не виконана, він може одержати в результаті захисту оцінку «добре» .

Оцінку «задовільно» студент отримує в тому разі, якщо дослідження виявилось зверхнім і певною мірою не самостійним, у роботі допущені окремі помилки методичного характеру, робота подана із запізненням, а під час захисту студент не зміг дати аргументовані відповіді на запитання членів комісії.

Незадовільну оцінку одержує робота компілятивного характеру, в якій не простежується авторство студента, грубо порушені строки підготовки і подання роботи науковому керівникові, та коли студент не зумів дати чітких відповідей на поставлені йому на захисті запитання.

6 РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

6.1 Основна література

1. «Про державну статистику»: Закон України [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/>.
2. Теорія статистики: навчальний посібник / Вашків П.Г., Пастер П.І., Сторожук., Ткач Є.І.- [2-ге вид., стереотип.]- К.: Либідь, 2004.- 320с.
3. Щурик, М.В. Статистика: навчальний посібник.- [2-ге видання, оновлене і доповнене].- Львів: «Магнолія - 2006», 2011.- 545 с.
4. Єріна, А.М. Теорія статистики: практикум. / А. М. Єріна, З.О. Пальмян - К.: О-во “Знання” КОО, 2001. – 267с.
5. Уманець, Т.В. Загальна теорія статистики: навч.посіб. / Т.В. Уманець. - К.: Знання, 2006. - 239 с.
6. Захожай, В.Б. Практикум з основ статистики: навч. посіб./ В.Б. Захожай, І.І. Попов, О.В. Коваленко – К.: МАУП, 2001.- 176с.: іл.
7. Статистичний щорічник України за 2016 рік. – К.: Техніка, 2015.
8. Статистичний щорічник Запорізької області за 2016 рік.
9. Державна служба статистики України [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
10. Головне управління статистики у Запорізькій області. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.zapstat.zp.ua>.

6.2 Додаткова література

1. Бек, В.Л. Теорія статистики: Курс лекцій: навчальний посібник /В.Л. Бек. – Київ: ЦУЛ, 2003. - 288 с.
2. Практикум по теории статистики: учебное пособие / под ред Р.А. Шмойловой.- М.: Финансы и статистика, 1999.- 416 с.
3. Статистика ринків: підруч. для вищ. навч. закл.. / ДАСОА Держкомстату України; наук. ред. Н.О. Парфенцевої.- К.: ДП „Інформаційно-аналітичне агентство”, 207.-863с.
5. Статистика. Збірник задач: навч. посібник / А. В. Головач, А.М. Єрін, О.В. Козирев та ін.; за ред. А.В. Головача та ін.-К.: Вища шк., 1994.- 448с.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Рекомендації до складання та оформлення навчально-методичної літератури / Укл.: С.Т. Яримбаш, О.Ф. Бичевий, А.В. Пархоменко, В.Л. Грешта, А.Г. Симонова, О.В. Коваленко, С.І. Шило, О.О. Каплієнко, О.С. Калюжна, О.В. Лапкіна, П.В. Сахно, Н.Л. Ніколаєва – Запоріжжя : ЗНТУ, 2016 . – 38 с.

2. Методичні вказівки з підготовки та написання дипломної магістерської роботи для здобувачів вищої освіти за освітнім ступенем «магістр» денної та заочної форм навчання спеціальності 072 “Фінанси, банківська справа та страхування”/ Укл. Шарова С. В., Фатюха Н. Г. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2017. – 90 с.

3. Методичні вказівки до виконання курсових робіт з дисципліни «Статистика» (для студентів денної та заочної форми навчання)/ Укл. Л.О. Свистун-Золотаренко, Т.М.Пузанова.– К.: ДАСОА, 2006р. – 24 с.

Додаток А
Орієнтовна тематика курсових робіт з дисципліни
"Статистика"

1. Організація статистичного дослідження соціально-економічних процесів.
2. Статистичне спостереження як перший етап статистичного дослідження соціально-економічних явищ
3. Зведення і групування статистичних даних для характеристики економічних процесів (на прикладі промисловості, сільського господарства, транспорту, рівня життя населення).
4. Здійснення зведення і групування в умовах автоматизованої системи державної статистики.
5. Статистичне дослідження закономірностей розвитку суспільних явищ і процесів.
6. Ряди розподілу, їх види, принципи побудови і використання.
7. Побудова та аналіз статистичних таблиць і графіків. Правила їх оформлення.
8. Графічний метод як один з прийомів наочного зображення та оцінювання соціально-економічних явищ.
9. Використання методу абсолютних і відносних величин у аналізі соціально-економічних явищ.
10. Узагальнення статистичної інформації за допомогою середніх величин.
11. Оцінка однорідності статистичної сукупності (комерційних банків, малих підприємств, фермерських господарств тощо) та її значення для статистичних досліджень.
12. Ранжування соціально-економічних явищ за допомогою багатомірної середньої.
13. Сутність і задачі статистичного вивчення варіації. Аналіз варіації.
14. Статистичне дослідження розподілів з допомогою системи характеристик центру розподілу, варіації, асиметрії та ексцесу.
15. Аналіз взаємозв'язків явищ на базі дисперсійного аналізу.
16. Метод статистичних аналітичних групувань та його роль у вимірюванні зв'язків.

Продовження додатку А

17. Статистичне вимірювання концентрації і диференціації розподілу.
18. Кореляційно-регресійний аналіз зв'язків в економічних процесах.
19. Аналіз структурних змін в економіці України на сучасному етапі її розвитку.
20. Використання рядів динаміки для майбутнього прогнозування.
21. Аналіз динаміки явищ за допомогою методу ланцюгових підставлень.
22. Статистичний аналіз динаміки соціально-економічних процесів.
23. Статистичні методи виявлення і кількісного оцінювання основної тенденції розвитку.
24. Статистичний аналіз впливу структурних зрушень на рівень економічних показників.
25. Статистичні методи прогнозування соціально-економічних явищ і процесів.
26. Статистичне вивчення сезонності соціально-економічних явищ.
27. Теоретичні умови і сучасна практика застосування вибіркового методу при вивченні соціально-економічних явищ.
28. Методологія і практика територіальних порівнянь соціально-економічних явищ.
29. Методологічні основи побудови зведених індексів.
30. Використання індексів середніх величин у статистичному аналізі.
31. Використання середньозважених індексів в практиці статистичних досліджень.
32. Територіальні індекси як інструмент порівняння соціально-економічних показників у просторі.
33. Синтетична та аналітична функції індексів у статистичному аналізі.
34. Статистичний аналіз динаміки соціально-економічних явищ за допомогою індексів.
35. Статистичні класифікації та їх значення.

Додаток Б

Орієнтовні плани курсових робіт

Тема 1. Статистичне вивчення динаміки цін у легкій промисловості

Реферат

Вступ

1. Ціни як об'єкт статистичного дослідження

2. Вивчення динаміки цін за допомогою індексного методу

3. Аналіз динаміки цін на дитяче взуття по місту м. Запоріжжя у

2011- 2015 роках

Висновки

Список використаних джерел

Додатки

Тема 2 Статистичний аналіз динаміки соціально-економічних процесів

Реферат

Вступ

1. Теоретико-методологічні основи статистичного аналізу динаміки соціально-економічних процесів

1.1. Суть і складові елементи динамічного ряду

1.2. Характеристика інтенсивності динаміки. Середня абсолютна та відносна швидкість розвитку

2. Застосування статистичного аналізу рядів динаміки для вивчення доходів Державного бюджету України

2.1. Сутність бюджету як об'єкту статистичного аналізу

2.2. Вивчення структури бюджету

3. Статистичний аналіз доходів Державного бюджету України

3. Виявлення основної тенденції розвитку доходів Державного бюджету України за допомогою методу аналітичного вирівнювання

Висновки

Перелік використаних джерел

Додатки

Додаток В
Приклад титульного аркуша курсової роботи
 Форма № 17
 МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Фінанси, банківська справа та страхування
 (повна назва кафедри)

КУРСОВА РОБОТА

з дисципліни Статистика
 (назва дисципліни)

на тему: Статистичний аналіз динаміки підприємств вантажного авто-
 мобільного транспорту Запорізької області за 2012-2016рр.

Студента (ки) 2 курсу ФЕУ-115 групи
 напряму підготовки 6.030508 «Фінанси і кредит»
 спеціальності 6.03050801 «Фінанси і кредит»

 (прізвище та ініціали)

Керівник _____
 (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

Національна шкала _____
 Кількість балів: _____ Оцінка: ECTS _____

Члени комісії

_____ (підпис) (прізвище та ініціали)

_____ (підпис) (прізвище та ініціали)

_____ (підпис) (прізвище та ініціали)

м. Запоріжжя
 2017 рік

Додаток Д
Бланк завдання на курсову роботу

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Фінанси, банківська справа та страхування

Дисципліна Статистика

Спеціальність Фінанси і кредит

Курс 2 Група ФЕУ-115 Семестр 4

З А В Д А Н Н Я
на курсову роботу студентів

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи: _____

2. Термін здачі студентом закінченої роботи: _____

3. Вихідні дані до роботи: _____

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, що їх належить розробити): _____

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових графіків): _____

6. Дата видачі завдання: _____

Додаток Е

Організаційні вказівки

7. Календарний план

№ п/п	Назва етапів курсової роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1	Збір матеріалу на курсову роботу		
2	Групування та аналіз зібраного матеріалу. Уточнення завдання курсової роботи		
3	Виконання теоретичної частини роботи		
4	Виконання графічної частини роботи		
5	Написання та оформлення курсової роботи		
6	Подання курсової роботи на перевірку керівнику роботи		
7	Усунення помилок роботи		
8	Захист курсової роботи		

Студент _____
(підпис)

Керівник _____
(підпис) _____
(прізвище, ім'я, по батькові)

«_____» «_____» 20 р.

Додаток Ж
Приклад оформлення реферату

РЕФЕРАТ

Курсова робота «Статистичний аналіз динаміки підприємств вантажного автомобільного транспорту Запорізької області»: 35 с., рис. 1, табл. 9, 15 джерел.

Об'єктом дослідження є підприємства області, які звітують про роботу вантажного автомобільного транспорту.

Предметом дослідження є теоретичні та практичні аспекти аналізу динаміки підприємств вантажного автомобільного транспорту.

Метою дослідження є статистичний аналіз динаміки підприємств вантажного автомобільного транспорту Запорізької області.

Методи дослідження: метод масових спостережень, зведення та групування даних, аналіз показників динаміки, метод аналітичного вирівнювання.

Основні положення роботи. Розглянуто теоретичні засади статистичного аналізу. Проведено статистичний аналіз динаміки підприємств вантажного автомобільного транспорту Запорізької області. Визначено прогноз обсягу вантажного автомобільного транспорту.

Значимість роботи та висновки. Застосування аналітичного вирівнювання дає змогу прогнозувати досліджуване явище у майбутньому, що має велике значення при плануванні діяльності підприємств вантажного автомобільного транспорту.

Ключові слова: **ВАНТАЖНИЙ АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ, ДИНАМІКА, ПОКАЗНИКИ АНАЛІЗУ ДИНАМІКИ, ПРОГНОЗУВАННЯ, ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСТЬ.**

Додаток З
Приклад оформлення змісту

РЕФЕРАТ

ВСТУП

РОЗДІЛ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ ДИНАМІКИ ВАНТАЖНОГО АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ

1.1. Суть і складові елементи динамічного ряду

1.2. Характеристика інтенсивності динаміки. Середня абсолютна та відносна швидкість розвитку

РОЗДІЛ 2. СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ДІЯЛЬНОСТІ ВАНТАЖНИХ АВТОМОБІЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ ЗА 2012-2016РР.

2.1. Загальна характеристика вантажного автомобільного транспорту Запорізької області

2.2. Аналіз динаміки вантажних перевезень автомобільного транспорту

2.3. Аналіз середніх показників динаміки вантажних автомобільних перевезень

РОЗДІЛ 3. ЗАКОНОМІРНОСТІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ОБСЯГІВ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСПОРТОМ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ

ВИСНОВКИ

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

ДОДАТКИ

Додаток К
Приклад оформлення таблиці

Таблиця К.1

Індекси обсягів перевезень (відправлень)
вантажів

(до попереднього року; відсотків)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Транспорт	166,5	98,7	86,2	74,9	92,8	92,8
Наземний	166,6	98,4	86,2	74,8	92,4	93,1
залізничний	106,9	113,5	98,8	97,0	99,2	98,2
автомобільний ¹	188,6	95,3	83,1	68,2	89,6	90,7
Водний	152,8	150,4	80,0	83,9	138,4	68,9
морський	–	–	–	–	–	–
річковий	152,8	150,4	80,0	83,9	138,4	68,9
Авіаційний	44,3	93,5	122,1	83,3	87,5	114,2

¹ з урахуванням комерційних вантажних перевезень, виконаних фізичними особами-підприємцями.

Джерело: складено автором за даними Головного управління статистики в Запорізькій області [10]

Таблиця К.2

Рухомий склад за видами транспорту та призначенням

(на кінець року)

Рухомий склад	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7
Автомобільний транспорт, тис. ¹						
Вантажні автомобілі ²	41169	45356	...	...	...	...
з них в особистій власності	22683	24799	...	...	...	...

Продовження додатку К

Продовж. табл. К.2

1	2	3	4	5	6	7
Пасажи́рські автобуси	8199	8213	...	...	...	...
з них в особистій власності	5490	5403	...	...	...	...
Легкові автомобілі	305691	321280	...	...	...	...
з них в особистій власності	298627	310961	...	...	...	...
Інші автомобілі ³	4185	6812	...	...	...	...
Мототранспорт	16108	16460	...	...	...	...
з них в особистій власності	16019	16382	...	...	...	...
Річкові судна, од ⁴	88	65	65	65	...	...
Морські судна, од ⁴	30	29	29	29	...	...
Електротранспорт, од						
Тролейбусні машини	154	146	137	127	96	102
Трамвайні вагони	184	175	146	136	126	126
Літаки і вертольоти, од ⁵	18	16	17	25	30	25

¹ За даними ДДАІ МВС України: у 2010р. – станом на 16 грудня, 2011р. – станом на 01 січня, 2012–2015рр. – дані відсутні.

² До вантажних автомобілів належать бортові, самоскиди, сідлові тягачі та спеціальні вантажні автомобілі (фургони на шасі вантажних автомобілів, цистерни харчові, рефрижератори, пожежні, поливні, автокрани, паливні заправники та паливні цистерни, інші).

³ До інших автомобілів включаються транспортні засоби на шасі вантажних автомобілів, обладнані для постійного перевезення людей, автомобілі швидкої медичної допомоги, пікапи і фургони на шасі легкових автомобілів.

⁴ Судна підприємств усіх галузей економіки. Обстеження проводилось раз на три роки, тому дані про наявність річкового і морського транспорту за 2012–2013рр. – дані за 2011р. За 2014–2015рр. дані відсутні.

⁵ За даними Департаменту авіаційного транспорту Мінтрансв'язку України.

Додаток Л
Приклад оформлення рисунку

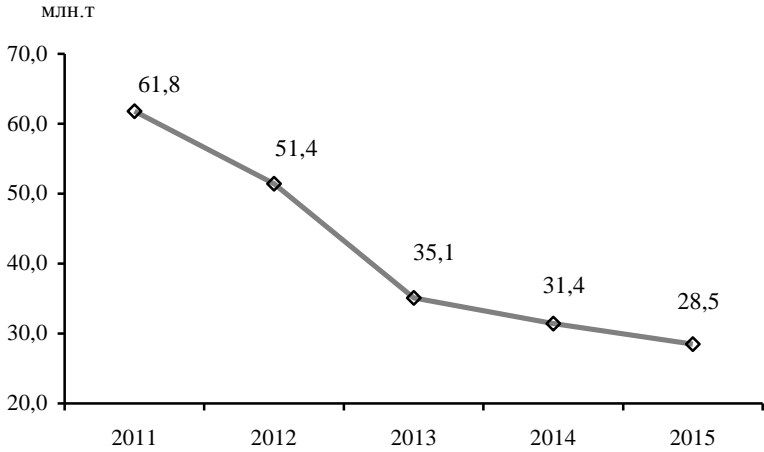


Рис. Л.1 Динаміка вантажних автомобільних перевезень у Запорізькій області за 2011-2015рр.

Джерело: складено автором за даними Головного управління статистики в Запорізькій області [10]

Додаток М

Приклад оформлення бібліографічного опису

КНИГИ	Семенов, В. В. Философия: итог тысячелетий. Философская психология [Текст] / В. В. Семенов ; Рос. акад. наук, Пушкин. науч. центр, Ин-т биофизики клетки, Акад. проблем сохранения жизни. – Пушкино : ПНЦ РАН, 2000. – 64 с.
От 1 до 3 авторов	Агафонова, Н. Н. Гражданское право [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Агафонова, Т. В. Богачева, Л. И. Глушкова ; под общ. ред. А. Г. Калпина ; авт. вступ. ст. Н. Н. Поливаев ; М-во общ. и проф. образования РФ, Моск. гос. юрид. акад. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М. : Юристъ, 2002. – 542 с.
От 4 и больше	Энергетические установки и окружающая среда [Текст]: учеб. пособие для студентов технических вузов / В.А. Маляренко, Г.Б. Варламов, Г.Н. Любчик и др.; под общ. ред. В.А. Маляренко; Харьк. гос. акад. город. хоз-ва, Нац. техн. ун-т Украины «Киевский политехнический ин-т». – Х.: ХГАГХ, 2002. – 398 с.
Многотомные издания <i>Документ в целом</i>	Гиппиус, З. Н. Сочинения [Текст] : в 2 т. / Зинаида Гиппиус ; [вступ. ст., подгот. текста и коммент. Т. Г. Юрченко ; Рос. акад. наук, Ин-т науч. информ. по обществ. наукам]. – М. : Лаком-книга : Габестро, 2001. – (Золотая проза серебряного века).
<i>Отдельные тома</i>	Казьмин, В. Д. Детские болезни [Текст] / Владимир Казьмин. – М. : АСТ : Астрель, 2002. – 503 с. : ил. – (Справочник домашнего врача : в 3 ч. / Владимир Казьмин ; ч. 2).
Збірник наук. робіт	Вопросы инженерной сейсмологии [Текст] : сб. науч. тр. / Рос. акад. наук, Ин-т физики Земли. – Вып. 34.– М. : Наука, 2001– 130 с.
ГОСТ	ГОСТ 7. 53–2001. Издания. Международная стандартная нумерация книг [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.53–86 ; введ. 2002–07–01. – Минск :Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации ; М. :Изд-во стандартов, 2002. – 3 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).
<i>Патентные документы Электронный ресурс</i>	Пат. 10079 Україна, МКІ³ В 25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов [Электронный ресурс] / В. С. Ваулин, В. Г. Кемайкин (СССР) ; заявл. 23.11.81 ; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12. – Режим доступа: http:// www.ukrpatent.org
Сериальные ресурсы: <i>Журнал</i>	Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні [Текст] : наук. журн. /Засновник Запорізький нац.техн. ун-т. – 2003. – Запоріжжя : ЗНТУ, – .–Двоміс.– ISSN 1607-6885. 2004, № 1–3.
Конференція	Стратегія посилення самостійної роботи студентів у контексті приєднання України до Болонського процесу [Текст]: матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Харків, 14-15 грудня 2004 р.: тези доповідей / [редкол.: Г.В. Стадник (відпов. ред.) та ін.]. – Х.: ХНАМГ, 2004. – 244 с.

Продовження додатку М

<p><i>Дисертації,</i></p> <p><i>автореферат</i></p>	<p>Вишняков, И. В. Модели и методы оценки коммерческих банков в условиях неопределенности [Текст] : дис. ... канд. экон. наук : 08.00.13 : защищена 12.02.02 : утв. 24.06.02 / Вишняков Илья Владимирович. – М., 2002. – 234 с. – 04200204433.</p> <p>Новосад, І.Я. Технологічне забезпечення виготовлення секцій робочих органів гнучких гвинтових конвеєрів [Текст]: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : 05.02.08 /Новосад Ілля Якович. — Тернопіль, 2007. — 20 с.</p>
<p><i>Отчеты о научно-исследовательской работе</i></p>	<p>Промежуточный, Заключительный: Формирование генетической структуры стада [Текст] : отчет о НИР (промежуточ.) : 42-44 / Всерос. науч.-исслед. ин-т животноводства ; рук. Попов В. А. ; исполн.: Алешин Г. П. [и др.]. – М., 2001 : 75 с. – № ГР 01840051145. – Инв. № 04534333943.</p>
<p><i>Статья в журнале</i></p> <p><i>Часть учебного пособия,</i></p> <p><i>Часть раздела, главы</i></p> <p><i>Статья в сборнике</i></p> <p><i>Тези конференції</i></p>	<p>Казак, Н. А. Запоздалое признание [Текст] : повесть / Николай Казаков // На боевом посту. – 2000. – № 9. – С. 64–76 ; № 10. – С. 58–71.</p> <p>Боголюбов, А. Н. О вещественных резонансах в волноводе с неоднородным заполнением [Текст] / А. Н. Боголюбов, А. Л. Делицын, М. Д. Малых // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3, Физика. Астрономия. – 2001. – № 5. – С. 23–25.</p> <p>Малый, А. И. Введение в законодательство Европейского сообщества [Текст] / Ал. Малый // Институты Европейского союза : учеб. пособие / Ал. Малый, Дж. Кемпбелл, М. О’Нейл. – Архангельск, 2002. – Разд. 1. – С. 7–26.</p> <p>Глазырин, Б. Э. Автоматизация выполнения отдельных операций в Word 2000 [Текст] / Б. Э. Глазырин // Office 2000 : 5 кн. в 1 : самоучитель/ Э. М. Берлинер, И. Б. Глазырина, Б. Э. Глазырин. – 2-е изд., перераб. – М., 2002. – Гл. 14. – С. 281–298.</p> <p>Двинянинова, Г. С. Комплимент : Коммуникативный статус или стратегия в дискурсе [Текст] / Г. С. Двинянинова // Социальная власть языка : сб. науч. тр. / Воронеж. межрегион. ин-т обществ. наук, Воронеж. гос. ун-т, Фак. романо-герман. истории. – Воронеж, 2001. – С. 101–106.</p> <p>Третьяк, В. В. Возможности использования баз знаний для проектирования технологии взрывной штамповки [Текст]/ В. В. Третьяк, С. А. Стадник, Н. В. Калайтан // Современное состояние использования импульсных источников энергии в промышленности : междунар. науч.-техн. конф., 3-5 окт. 2007 г. : тезисы докл. — Х., 2007. — С. 33.</p>
<p>ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ</p>	<p>Художественная энциклопедия зарубежного классического искусства [Электронный ресурс]. – М. : Большая Рос. энцикл. [и др.], 1996.– Режим доступа: http://www.....</p> <p>Про охорону прав на винаходи і корисні моделі [Электронный ресурс]: Закон України: [принятый Постановою Верховной Рады Украины №3769-ХІІ від 23 грудня 1993 р.: станом на 19 червня 2009 р.]. – Режим доступу: http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=3687-12&mp=1245416087126024</p>