

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СТАТИСТИКИ ОБЛІКУ ТА АУДИТУ

Кафедра статистики

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри статистики

_____ Герасименко С.С.
(підпис) (прізвище та ініціали)
«___» _____ 2019 року

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

з дисципліни

Організація вибіркового дослідження

(назва дисципліни)

для студентів заочної форми навчання

галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки
(шифр і назва галузі знань)

спеціальності 051 Економіка
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація Бізнес аналітика

магістерської програми Бізнес аналітика
(назва магістерської програми)

факультету обліково-статистичний
(назва факультету)

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри
статистики,
протокол від « 16 » вересня 2019 № 2

Київ
2019 рік

ВСТУП

Значимість цієї навчальної дисципліни у підготовці фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "магістр" полягає в її спрямованості на формування системного знання щодо формування вибірки, способів добору одиниць сукупності для обстеження та оптимізації вибірки.

Предмет дисципліни “Організація вибірових досліджень” – методологічні засади організації вибірових обстежень та оцінювання даних вибірки.

Вивчення дисципліни “Організація вибірових досліджень” базується на матеріалі нормативних наук бакалаврського рівня освіти: теорія ймовірностей і математична статистика, соціальна статистика, демографічна статистика, бухгалтерський облік та аудит.

Мета викладання дисципліни: формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок формування вибірових сукупностей, результати обстеження яких спроможні забезпечити необхідну точність даних з мінімальними витратами.

Завдання – вивчення загальної методології проведення вибірових обстежень, методологічних положень формування вибірки та способів добору одиниць сукупності для обстеження та оптимізації вибірки.

1.КВАЛІФІКАЦІЙНІ ВИМОГИ

Процес формування теоретичних знань, вмінь та практичних навичок студентів з дисципліни “Організація вибіркового дослідження” здійснюється за допомогою лекційних занять, виконання практичних завдань, індивідуальної роботи. Поглиблення програмного матеріалу та закріплення знань студентів ґрунтується на самостійній роботі студентів

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- - теоретичні основи формування основ вибірки;
- методологічні особливості реалізації окремих етапів формування вибіркової сукупності;
- методичні підходи до оптимізації дизайну вибірки в умовах обмежених ресурсів;
- загальні принципи оцінювання точності й надійності результатів обстеження при різних дизайнах вибірок;
- методологічні підходи до композиційного оцінювання різних типів показників в умовах гармонізації програм різних вибіркового обстежень;

вміти:

- - вибирати економічно ефективні способи розміщення вибірки і визначати мінімально необхідний обсяг вибіркової сукупності;
- оцінювати точність і надійність результатів обстеження при різних дизайнах вибірки;
- використовувати непрямі методи оцінювання параметрів сукупності, які отримані за даними різних вибірок і базуються на ідеї композиційного оцінювання;
- визначати оптимальну частку заміщення при проектуванні повторних вибіркового обстежень;
- набути навички контролю та коригування результатів вибіркового обстежень та поширення їх на генеральну сукупність.

2. ЗМІСТ ТЕМ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1.

Формування вибіркової сукупності.

Тема 1 Завдання і способи організації вибірових обстежень

Сутність, переваги і сфери використання вибірових обстежень. Похибки репрезентативності. Способи формування вибірових сукупностей

Тема 2 Точність вибірових оцінок

Функції і властивості вибірових оцінок. Стандартна похибка як міра точності вибірових оцінок. Довірчі межі. Відносна точність оцінок. Точність оцінок за різних способів добору.

Тема 3 Основи для вибірок у переписах і обстеженнях

Типи основ. Порівняння ефективності основ. Визначення мінімально достатнього обсягу вибірки.

Тема 4 Організація стратифікованої вибірки

Принципи стратифікації. Способи розміщення стратифікованої вибірки. Розміщення вибірки за областями дослідження. Добір квотами.

Тема 5 Організація багатоступеневої вибірки

Схеми багатоступеневого добору. Оптимальне співвідношення обсягів вибірки на різних ступенях добору. Триступенева вибірка обстеження домогосподарств.

Змістовий модуль 2.

Оцінювання у вибірових обстеженнях. Поширення результатів вибірових обстежень.

Тема 6 Непрямі методи оцінювання у вибірових обстеженнях

Оцінювання методом регресії. Оцінювання методом відношень. Непряме оцінювання у багатофазній вибірці.

Тема 7 Повторні вибірові обстеження і принципи ротації

Схеми організації повторних вибірових обстежень. Оцінювання змін за даними ротаційної вибірки. Моментні спостереження.

Тема 8 Поширення результатів вибірового обстеження на генеральну сукупність

Способи поширення даних. Компенсація пропущених даних. Перевагування як спосіб «ремонт» вибірки.

Тема 9 Ефективність вибірки

Вартість вибірки. Мінімізація функції вартості вибірових обстежень. Порівняння вартості обстеження альтернативних основ вибірки. Обґрунтування оптимального розміру вибірових одиниць та оптимальної частки вибірки. Ефективність використання додаткової інформації.

Тема 10 Забезпечення якості інформації вибірових обстежень

Поняття та критерії якості статистичної інформації. Забезпечення якості формування вибірової сукупності з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України

(ЄДРПОУ). Оцінка якості результатів структурного обстеження малих доменів. Система управління якістю статистичної інформації в органах державної статистики України.

Принципи оцінювання якості адміністративних даних, що використовуються для статистичних цілей, та інформації, що є результатом статистичного компілювання.

3. ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

У відповідності з вимогами навчального плану студенти заочної форми навчання повинні виконати одну письмову контрольну роботу та складають екзамен з дисципліни “Організація вибіркового досліджень”. Підготовка до складання екзамену полягає у вивченні матеріалів згідно з тематикою, що викладена у робочій програмі.

Виконання контрольної роботи є одним із заключних етапів вивчення курсу для заочної форми навчання, її підготовка сприяє поглибленню та закріпленню теоретичних знань, одержаних студентами при самостійному вивченні окремих розділів дисципліни, набутті навичок самостійної роботи над учбовим матеріалом.

Контрольна робота повинна висвітлити вміння студентів коротко і точно відповідати на поставлені питання, підбирати і використовувати для відповідей необхідний матеріал. При цьому студенту необхідно врахувати, що механічно переписані тексти з літературних джерел: монографій, учбових посібників та інше, не будуть зараховані, якщо вони будуть надані без логічної послідовності, повного висвітлення питання.

Контрольна робота складається з практичної частини. Контрольна робота повинна містити розв'язок практичної частини (задач). Варіант завдання для кожного студента визначається в залежності від початкової літери його прізвища.

Перед виконанням контрольної роботи студент зобов'язаний вивчити рекомендовану літературу з дисципліни, зібрати, проаналізувати та узагальнити практичний матеріал. Крім того слід використовувати нормативні та інструктивні матеріали, статті періодичного друку, які висвітлюють вітчизняний та зарубіжний досвід з питань соціальної статистики.

Із списку рекомендованої літератури, що приведений в кінці методичних вказівок, в контрольній роботі наводяться тільки ті, які використовуються.

Загальний обсяг роботи 15-20 друкованих сторінок. В роботі слід зазначити номер завдання. Відповіді на завдання повинні бути повні і обґрунтовані, містити статистичні формули, а висновки мають бути економічно обґрунтовані. В кінці роботи студент зобов'язаний навести перелік використаної літератури з зазначенням автора, повного найменування книги (посібника, брошури, статті тощо), міста, видавництва, року видання. Контрольну роботу слід представити на кафедру статистики у встановлений графіком строк, але не пізніше 15 діб до початку екзаменаційної сесії.

Під час виконання контрольної роботи слід дотримуватись таких правил:

1. вказати варіант на лицьовому бланку роботи;
2. перед рішенням завдань привести її зміст, представити докладний розв'язок з відповідними статистичними формулами, докладними розрахунками і короткими поясненнями;
3. супроводжувати результати розв'язку завдань статистичними таблицями, які мають бути грамотно оформлені.

Необхідно звернути увагу на те, що аналітичне групування, яке будується для розрахунку необхідних статистичних показників, повинно містити для II, IV, VI варіантів 2 групи, а для I, III, V варіантів – 3 групи;

4. перевіряти правильність застосування методу розв'язку завдань;
5. проаналізувати розраховані дані з урахуванням економічного змісту показників.

Контрольна робота, яку виконано не за своїм варіантом, не зараховується.

Контрольна робота зараховується, якщо кількість правильних відповідей перевищує 90 %. У разі неповного або невірного виконання, робота повертається на доопрацювання з указаними помилками.

**Варіант контрольної роботи
обирається наступним чином:**

<i>Варіант</i>	<i>Виконують студенти, прізвища яких починаються з літер</i>	<i>Ознаки</i>	
		<i>результативна</i>	<i>факторна</i>
I	А, Б, В, Г	ціна пропозиції	загальна площа
II	Д, Е, Є, Ж, З, І, И, Й	ціна пропозиції	планування кімнат
III	К, Л, М, Н	ціна пропозиції	житлова площа
IV	О, П, Р	ціна пропозиції	поверх
V	С, Т, У, Ф	ціна пропозиції	площа кухні
VI	Х, Ц, Ч, Ш, Щ, Ю, Я	ціна пропозиції	матеріал стін

Контрольна робота є допуском студентів до складання екзамена.

4. ОФОРМЛЕННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Контрольна робота виконується українською мовою і має бути стилістично, граматично та технічно слушно оформлена. Композиція роботи складається у наступній послідовності:

- титульний аркуш;
- зміст;
- основна частина;
- список літератури.

Контрольна робота відкривається титульним аркушем, на якому вказані назва вузу та кафедри; тема контрольної роботи; прізвище, ім'я та по батькові автора, домашню адресу, рік написання роботи та інші відомості, які ідентифікують контрольну роботу (додаток 1).

Після титульного аркуша вміщується сторінка змісту, яка подається до початку контрольної роботи з найменуваннями та номерами початкових сторінок усіх складових контрольної роботи.

Текст контрольної роботи друкують на аркушах з однією боку білого паперу формату А4 (210x297 мм) на комп'ютері через 1,5 інтервали або машинописним способом через 2 інтервали, або може бути написаним від руки чорнилом (до тридцяти рядків на сторінці).

Текст контрольної роботи друкують, залишаючи береги таких розмірів: лівий - не менше 25 мм, правий - не менше 10 мм, верхній та нижній - не менше 20 мм.

Шрифт друку повинен бути чітким з однаковою щільністю тексту, стрічка - чорною кольору середньої жирності. Висота шрифту 1,8 мм (14 комп'ютерний).

Нумерацію сторінок контрольної роботи подають арабськими цифрами.

Першою сторінкою роботи є титульний аркуш, який включається до загальної нумерації сторінок, не проставляючи його номера. Наступні сторінки нумерують у правому верхньому куті сторінки без крапки в кінці. Контрольна робота завершується останньою сторінкою - списком літератури. Список використаної літератури має суцільну нумерацію.

5. ТЕМАТИКА КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

1. За даними про пропозицію до продажу двокімнатних квартир, наведеними в таблиці 1, сформувані 25% вибірку, репрезентативну за факторною та результативною ознакою.

2. З ймовірністю 0,954 та 0,997 визначити середню і граничну помилку вибірки та межі, в яких буде знаходитись середнє значення ціни пропозиції для генеральної сукупності.

3. Визначити дисперсію частки першої групи об'єктів за факторною ознакою та граничну помилку цієї частки з ймовірністю 0,954 та 0,997, а також межі, в яких вона знаходиться у генеральній сукупності.

4. Визначити необхідний обсяг вибірки за умови, що:

а) гранична помилка вибірки при визначенні ціни пропозиції з ймовірністю 0,954 була б не більше 300 у.о.;

б) гранична помилка частки з ймовірністю 0,954 була б не більше 5%.

5. Проаналізувати отримані результати вибіркового обстеження двокімнатних квартир за ціною пропозиції.

Таблиця 1

Генеральна сукупність пропозиції до продажу двокімнатних квартир

№ пропозиції	Ціна пропозиції, у.о.	Загальна площа, кв, м	Житлова площа, кв м	Площа кухні, кв. м	Поверх	Поверхів в будинку	Стіни (1 – панельні, 2-цегляні)	Планування кімнат, (С-суміжні, Р-роз-дільн.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	56000	47,6	30	7,6	1	5	1	С
2	57000	45	30	6	1	5	1	Р
3	57000	44	28	6,7	4	5	1	Р
4	57000	43,7	28	6,7	4	5	1	Р
5	55500	45,2	30,5	8	5	5	1	С
6	55500	45,2	30	8	5	5	1	С
7	55500	45	30	8	5	5	1	С
8	55500	43,4	29,4	6,8	5	5	1	С
9	55500	43,4	29,4	6,8	5	5	1	С
10	55500	43	30	7	5	5	1	С
11	54500	46	30	7,5	1	5	2	С
12	55500	46	31	8	4	5	2	С
13	55300	45	31	8	4	5	2	С
14	55300	45	31	8	4	5	2	С
15	56500	48,3	29,9	8,3	4	5	2	С
16	55500	45,1	27,9	9	1	5	2	С
17	55500	45	27	9	1	5	2	С
18	56000	46	30	7	4	5	2	С
19	56000	46	30	6	1	5	2	С
20	56000	46	30	6	1	5	2	С
21	56000	46	30	6	1	5	2	С
22	54000	40	30	6	1	5	2	С
23	56800	48	29	8	1	5	2	Р
24	56800	48	29	8	1	5	2	Р
25	57000	48	29	7	4	5	2	Р
26	56000	45	30	7	4	5	2	С
27	56000	45	30	7	1	5	2	Р
28	56500	45	30	6	4	5	2	С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	56500	45	28	7,5	4	5	2	P
30	56500	45	28	7,5	4	5	2	P
31	57000	46	30	7	4	5	2	P
32	58000	48,6	30	6	4	5	2	P
33	55500	45	32	7	5	5	2	C
34	56000	46	30	7,5	5	5	2	C
35	56000	46	30	7,5	5	5	2	C
36	56300	46	30	7,8	5	5	2	C
37	56000	45	30	7	5	5	2	C
38	56000	45	30	7	5	5	2	C
39	56300	45	30	8	5	5	2	C
40	56000	44	30	6,5	5	5	2	C
41	56800	46	30	7,9	5	5	2	C
42	56800	46	30	7,9	5	5	2	C
43	57000	46	30	7,9	5	5	2	C
44	56700	45	32	6	5	5	2	C
45	56700	45	32	6	5	5	2	C
46	56500	47	31	7,8	2	5	2	C
47	55500	44	27	7	3	5	2	C
48	56000	45	30	8	2	5	2	C
49	57000	46,5	29,5	7	2	5	2	C
50	57000	46,5	29,5	7	2	5	2	C
51	57000	46,5	29,5	7	2	5	2	C
52	56500	44,5	28,9	7,8	2	5	2	C
53	56500	44,5	28,9	7,8	2	5	2	C
54	56900	45	30	8	2	5	2	C
55	57000	45	30	7,8	2	5	2	C
56	57000	45	29	8,2	2	5	2	C
57	57500	45	30	8	2	5	2	C
58	57500	45	30	8	2	5	2	C
59	58000	46	30	7	3	5	2	P
60	58000	46	30	7	3	5	2	P
61	58600	45	30	7	3	5	2	P
62	58600	45	30	7	3	5	2	P
63	57900	55	29,5	6,6	1	16	1	P
64	58000	54,9	29,5	6,6	1	16	1	P
65	55800	47	27	6	8	9	1	P
66	55800	47	27	6	8	9	1	P
67	59000	55	29,5	6,6	1	16	1	P
68	59000	54,9	29,7	6,8	1	16	1	P
69	58000	52	32	8	8	9	1	P
70	58000	52	31	9	1	9	1	P
71	58000	52	31	8	8	9	1	P
72	59000	54,7	29,7	8,5	1	12	1	P
73	56000	45	27	6,5	1	9	1	P
74	55500	43,4	25,2	5,8	1	9	1	P
75	56500	46	28	6	8	9	1	P
76	58000	50	30	8,2	1	9	1	P
77	57000	47	28	7	8	9	1	P
78	57500	48	27,5	7	8	9	1	P
79	57500	47,6	27,2	7	8	9	1	P

1	2	3	4	5	6	7	8	9
80	57000	46	31	7	8	9	1	P
81	58900	51	29	6,5	8	9	1	P
82	57000	45	28	6	8	9	1	P
83	57000	45	27	6,5	8	9	1	P
84	57000	45	28	6,5	8	9	1	P
85	57500	46	28	8,5	1	16	1	P
86	57000	43	27	7	8	9	1	P
87	57900	49	31	8	9	9	1	P
88	59000	52	28	7,5	9	9	1	P
89	59000	52	28	7,5	9	9	1	P
90	57000	46	27	6	9	9	1	P
91	57000	46	27	6	9	9	1	P
92	60000	53	30	7	9	9	1	P
93	60000	53	30	7	9	9	1	P
94	60000	53	30	7	9	9	1	P
95	60000	53	30	7	9	9	1	P
96	57000	44	28	6,5	9	9	1	P
97	57000	44	29	6,5	9	9	1	P
98	56500	42	27	7	9	9	1	P
99	56500	42	27	7	9	9	1	P
100	56500	42	27	7	9	9	1	P
101	57900	43	32	7	9	9	1	P
102	57900	43	32	7	9	9	1	P
103	57900	43	32	7	9	9	1	P
104	59500	54	31	8	2	9	1	P
105	59500	54	31	8	2	9	1	P
106	57000	47	27	6	3	9	1	P
107	57000	47	27	6	3	9	1	P
108	57000	47	27	6	3	9	1	P
109	57000	47	27	6	3	9	1	P
110	57000	47	27	6	3	9	1	P
111	57500	48	29,6	7	4	9	1	P
112	59000	52	31	8,5	4	9	1	P
113	59000	52	31	8,5	4	9	1	P
114	57000	46	27	6,2	5	9	1	P
115	60000	54	32	9,3	6	9	1	P
116	60000	54	30	8,6	12	16	1	P
117	60000	54	30	8,5	12	16	1	P
118	57500	47	31	7	4	9	1	P
119	58000	48	29	7	7	9	1	P
120	61000	56	30	8,5	13	16	1	P
121	58100	48	28	8,5	13	16	1	P
122	57000	45	28	6	5	9	1	P
123	57000	45	28	6	3	9	1	P
124	57000	45	28	6	3	9	1	P
125	57500	46	28	6,5	6	9	1	P
126	57500	46	28	6	7	9	1	P
127	57500	46	28	6,5	6	9	1	P
128	57500	46	28	7	5	12	1	P
129	57900	47	31	7	4	9	1	P
130	58500	48,4	31,2	8,1	3	9	1	P

1	2	3	4	5	6	7	8	9
131	58000	47	31	7	7	9	1	P
132	58000	47	31	7	7	9	1	P
133	58000	47	31	7	7	9	1	P
134	58000	47	29	8	5	9	1	P
135	58000	47	27	8,7	13	16	1	P
136	57000	44	28	6	5	9	1	P
137	57000	44	27	6,5	4	9	1	P
138	58000	46,5	31	7	7	9	1	P
139	59000	49	31	8	3	9	1	P
140	57500	45	28	6	4	9	1	P
141	58000	46,2	31	7	7	9	1	P
142	58000	46	31	7	7	9	1	P
143	58000	46	28	7	5	12	1	P
144	58000	46	28	7	5	12	1	P
145	58500	47	29,7	7,6	6	9	1	P
146	58500	47	29,7	7,6	6	9	1	P
147	58500	47	27	8,5	7	16	1	P
148	58000	45,6	26,3	8,3	7	16	1	P
149	59800	50	31	8	5	9	1	P
150	57500	44	28	6,5	4	9	1	P
151	57500	44	28	6	5	9	1	P
152	57500	44	28	6	3	9	1	P
153	57500	44	27,5	6,2	3	9	1	P
154	57500	44	27,5	6,2	3	9	1	P
155	57900	45	31	7	7	9	1	C
156	58000	45,1	27,5	6	3	9	1	P
157	58000	45	27	6	4	9	1	P
158	62000	55	34	7	3	9	1	P
159	58000	45	26,6	8	14	16	1	P
160	57300	43	27	6	3	9	1	P
161	59000	47	28	8	3	9	1	P
162	59000	47	28	8	3	9	1	P
163	57000	42	26	6,9	3	9	1	P
164	60000	49	31	8	4	9	1	P
165	60000	49	30,5	8	4	9	1	P
166	60000	49	30	8	4	9	1	P
167	58500	45,3	26,4	8	10	16	1	P
168	58800	46	31	7	7	9	1	P
169	58800	46	31	7	7	9	1	P
170	58800	46	31	7	7	9	1	P
171	58800	46	27	8	10	16	1	P
172	58000	44	28	6,5	2	9	1	P
173	58000	44	26,5	8,2	13	16	1	P
174	58000	44	26,5	8,2	13	16	1	P
175	58500	45	26	8	10	16	1	P
176	59000	46	28	8,5	13	16	1	P
177	59500	47	31	7,6	6	9	1	P
178	59000	45,6	28	6,7	4	9	1	P
179	58500	44	30	6	2	9	1	P
180	56000	46	28	7	9	9	2	C
181	58000	48	29	6	4	9	2	P

1	2	3	4	5	6	7	8	9
182	57000	45	32	6	6	9	2	C
183	57000	45	28	6	5	9	2	C
184	59000	50	29	8	2	9	2	P
185	57500	46	28	7	5	12	2	P
186	59500	50,5	30	8	2	9	2	P
187	57000	44	27,5	6,2	3	9	2	P
188	59500	50	30	8	2	9	2	P
189	58000	46	29	6,5	4	9	2	P
190	58000	46	29	6,5	4	9	2	P
191	58000	46	28	7	5	12	2	P
192	58000	46	28	7	5	12	2	P
193	58000	46	28	7	5	12	2	P
194	57500	44	29	6	5	9	2	C
195	58000	45,2	28,7	6	4	9	2	P
196	58000	45,2	28,7	6	4	9	2	P
197	58000	45	28	6	4	9	2	P
198	60000	50	29	7	2	9	2	P
199	58900	47	31	7	7	9	2	P
200	59000	47	28	8	3	9	2	P

6. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Базова

1. Єріна А.М. Організація вибірових обстежень: Навчальний посібник. –К.: КНЕУ, 2004. – 127 с.
2. Гладун О.М. Вибіркові обстеження населення: методологія, методика, практика: Монографія. – Ніжин: ТОВ «Видавництво «Аспект-Поліграф», 2008. – 348 с.
3. Гончар О.В. Забезпечення якості статистичної інформації: Монографія. – К.: ВПД «Формат», 2011. – 372 с

Допоміжна

1. Бокун Н.Ч., Чернышева Т.М. Методы выборочных обследований: Учеб.-справочное пособие. – Мн.: НИИ статистики Министерства статистики и анализа республики Беларусь, 1997. – 416 с.
2. Джессен Р. Методы статистических обследований. – М.: Финансы и статистика, 1985 г.
3. Кокрен У. Методы выборочного исследования. - М.: Статистика, 1976. - 440 с.
4. Литтл Дж. Р., Рубин Д. Б. Статистический анализ данных с пропусками / Пер. с англ. А.Н. Никифорова – М.: Финансы и статистика, 1991. – 288 с.
5. Методологічні положення зі статистики. Державний комітет статистики України.– К.: ЗАТ «Август», 2002.– 552 с.
6. Пархоменко В.М. Методи вибірових обстежень: Навч. посіб. – К.: КНУ ім. Тараса Шевченка, 2001. – 148 с.
7. Саріогло В. Г. Проблеми статистичного зважування вибірових даних: Монографія. – К.: ІВЦ Держкомстату України, 2005. – 264 с.
8. Черняк О.І. Техніка вибірових досліджень. – К.: МІВВІЦ, 2001. – 248 с..

Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт Державної служби статистики України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ukrstat.gov.ua/>
2. Офіційний сайт Євростату/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/publications/recently_published

Зразок оформлення титульної сторінки

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СТАТИСТИКИ, ОБЛІКУ ТА АУДИТУ

Кафедра статистики

Контрольна робота з дисципліни

“Організація вибірових досліджень”

Варіант ____

студента(ки) ____ курсу, групи ПС-____,

(прізвище, ім'я, по батькові студента)

Перевірів:

відмітка _____

КИЇВ – РІК