

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți
Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului
Catedra de științe economice



CURRICULUM

la unitatea de curs

STATISTICA ECONOMICĂ

Ciclul I, studii superioare de licență

Codul și denumirea domeniului general de studiu:

041 Științe economice

Codul și denumirea domeniului de formare profesională:

0411 Contabilitate

0412 Finanțe, bănci și asigurări

0413 Business și administrare

Codul și denumirea specialității:

0411.1 Contabilitate

0413.1 Business și administrare

Forma de organizare a învățământului: învățământ cu frecvență

Autor:

conf. univ., dr. hab. Maria OLEINIUC

BĂLȚI, 2025


Discutat și aprobat la ședința Catedrei de științe economice

Procesul-verbal nr. 1 din 03.09.2025

Șefa Catedrei de științe economice  conf. univ., dr. Natalia BRANAȘCO


Analizat și recomandat la ședința Comisiei metodice a Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului.

Procesul-verbal nr. 2 din 12.12.2025

Președinta Comisiei metodice a Consiliului Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului  conf. univ., dr. Lidia POPOV

Discutat și aprobat la ședința Consiliului Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului

Procesul-verbal nr. 5 din 15.12.25

Decana Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului  conf. univ., dr. Ina CIOBANU



Informații de identificare a unității de curs

Facultatea: Științe Reale, Economice și ale Mediului

Catedra: Științe economice

Codul și denumirea domeniului general de studiu: 041 Științe economice

Codul și denumirea domeniului de formare profesională: 0411 Contabilitate; 0412 Finanțe, bănci și asigurări; 0413 Business și administrare

Codul și denumirea specialității: 0411.1 Contabilitate; 0412.1 Finanțe, bănci și asigurări; 0413.1 Business și administrare

Administrarea unității de curs

Codul unității de curs	Nr. de credite ECTS	Total ore	Repartizarea orelor			Forma de evaluare	Limba de predare
			Curs	Laborator	Lucrul individual al studentului		
F.02.O.009	5	150	30	45	75	Examen	Română

Anul de studii și semestrul în care se studiază: Anul I, Semestrul 2

Forma de organizare a învățământului: Cu frecvență

Regimul unității de curs: Obligatoriu

Categoria formativă: Fundamentală

Informații referitoare la cadrele didactice

Titularul cursului: **Maria OLEINIUC**, doctor habilitat în științe economice, conferențiară universitară, master în inginerie. A absolvit Universitatea de Stat „Alecu Russo” din Bălți, specialitatea „Management în învățământ și instruire economică”.

Domeniul de interes științific: management strategic, securitatea alimentară, managementul agroalimentar, managementul calității.

Biroul: Sala nr. 526

Telefon: 0-231-5-24-90

E-mail: oleiniuc.maria@usarb.md

Orele de consultații: Joi 15:00 – 16:30. Consultațiile se oferă față în față, în cadrul grupului creat în Viber, poșta electronică, videoconferință (aplicația Google Meet, Zoom, Discord).

Integrarea unității de curs în programul de studii

Studierea fenomenelor și proceselor care au loc în economie și alte sfere ale vieții sociale este imposibilă fără utilizarea parametrilor cantitativi. Activitatea economică impune utilizarea tot mai intensă a modelelor statistico-matematice de analiză a fenomenelor social-economice. Actualmente, practic toate aspectele fenomenelor naturii, precum și ale activității umane pot fi estimate și studiate cu ajutorul indicatorilor statistici. Unitatea de curs *Statistica economică* este axată pe metodologia determinării indicatorilor cantitativi și calitativi, adică petotalitatea metodelor și regulilor care se aplică în diferite domenii pentru determinarea valorilor concrete ale indicatorilor. Pentru însușirea obiectului dat, drept bază le servesc cunoștințele căpătate la așa discipline cum sunt: „Principiile economiei de piață”, „Teoria economică I” Însușirea acestei metodologii este necesară, fiind aplicată în toate disciplinele economice.

În cadrul unității de curs *Statistica economică* vor fi analizate diverse modalități de prelucrare a datelor primare, și analiza seriilor dinamice, precum și specificul acestor activități. De asemenea, vor fi analizate și realizate din punct de vedere practic (rezolvarea problemelor) metodele statistice de studiere a interdependenței datelor statistice. O importanță majoră în cursul o prezintă și analiza mai multor indicatori, precum sunt cei ai variației, indicii statistici.

De asemenea, vor fi analizate diverse aspecte teoretice și practice ale statisticii economice. Totodată, cursul conține o descriere detaliată a sistemului de indicatori ai statisticii economice. Nucleul acestui curs îl constituie formarea abilităților de a folosi sursele de informații din băncile de date statistice (<https://statistica.md/>) și din publicațiile oficiale de date statistice. La selectarea problemelor și a metodelor folosite în rezolvarea acestora, pentru unitatea de curs *Statistica economică*, s-a avut în vedere utilizarea rapidă și eficientă a gândirii și a instrumentelor statistice necesare analizei fenomenelor pe o perioadă trecută sau curentă și a fundamentării calculelor de prognoză.

Unitatea de curs se va desfășura sub formă de prelegeri și laboratoare în cadrul cărora se propun studii de caz, discuții de grup, exerciții practice prin intermediul site-ului <https://statistica.md/>, teste de verificare a cunoștințelor și rezolvarea problemelor. Un rol important în pregătirea specialiștilor din sfera de activitate economică cum este managementul, în dezvoltarea cunoștințelor, abilităților îi revine studierii așa concepte cum sunt „medie”, „mediană”, „grupare”, „mărime relativă”, „indicatori statistici” etc.

Cunoștințele acumulate la unitatea de curs *Statistica economică* vor servi ca bază teoretică și practică pentru studierea disciplinelor Analiza activității economico-financiar, Contabilitatea de gestiune, Management financiar și de asemenea în elaborarea tezei de licență.

Exigențe și competențe prealabile

Studierea unității de curs *Statistica economică* se bazează pe următoarele competențe prealabile:

- utilizarea cunoștințelor fundamentale din disciplinele pentru explicarea și interpretarea proceselor și fenomenelor economice;
- aplicarea conceptelor, principiilor, teoriilor și metodelor fundamentale pentru evaluarea cantitativă a proceselor și fenomenelor economice;
- utilizarea metodelor și modelelor economico-matematice pentru soluționarea sarcinilor specifice în analiza și luarea deciziilor în domeniu.

Competențe dezvoltate în cadrul unității de curs

Pe parcursul studierii unității de curs *Statistica economică* se vor forma și dezvolta următoarele competențe generale (CG), profesionale (CP) și transversale (CT), relevante calificării.

Competențe generale:

Specialitatea	Competențe	Descrierea competențelor
Business și administrare	Generale (CG)	CG 1. Aplicarea teoriilor, metodelor și instrumentelor economice în domeniul afacerilor CG 3. Analiza datelor și informațiilor din diverse domenii funcționale ale afacerilor CG 4. Luarea deciziilor pentru rezolvarea și identificarea soluțiilor optime
Contabilitate	Generale (CG)	CG 1. Aplicarea conceptelor fundamentale de teorie economică în domeniul de activitate. CG 3. Colectarea, prelucrarea, analiza și interpretarea datelor, aplicarea indicatorilor, strategiilor și politicilor adecvate domeniului de activitate. CG4. Aplicarea software și a sistemelor de calcul și operare a datelor specifice domeniului de activitate
Finanțe și bănci	Generale (CG)	CG 3. Colectarea, prelucrarea și interpretarea datelor CG 4. Utilizarea software și a sistemelor de calcul și operare a datelor specifice domeniului financiar-bancar

Competențe transversale:

Specialitatea	Competențe	Descrierea competențelor
Business și administrare	Transversale (CT)	CT 1. Generarea de idei creative și rezolvarea problemelor CT 2. Îndeplinirea sarcinilor stabilite în mod autonom și responsabil CT 4. Utilizarea eficientă a tehnologiilor digitale
Contabilitate	Transversale (CT)	CT1. Dezvoltarea eficienței personale și profesionale CT3. Aplicarea competențelor funcționale, tehnice și digitale
Finanțe și bănci	Transversale (CT)	CT 3. Deținerea competențelor digitale CT 6. Îndeplinirea sarcinilor stabilite în mod autonom și responsabil

Rezultatele unității de curs

La finalizarea studierii unității de curs *Statistica economică* și realizarea sarcinilor de învățare, studentul va putea:

Specialitatea	Compe tențe	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC
Business și administrare	CG1	1. rezolva probleme întâlnite în diverse contexte profesionale, aplicând teoriile, metodele și instrumentelor utilizate în economie și management
	CG3	3.analiza datelor și informațiilor din diverse domenii funcționale ale afacerilor
	CG4	3. selecta cadrul juridic aferent afacerilor, aplicând legislația și procedurile legale în mod eficient și adecvat
Contabilitate	CG1	1. rezolva probleme specifice nivelului microeconomic și macroeconomic în diverse situații profesionale, aplicând conceptele fundamentale de teorie economică
	CG3	3. aplica metode, tehnici și procedee de colectare, prelucrare, analiză și interpretare a datelor în vederea fundamentării politicilor și strategiilor în domeniul de activitate profesională
	CG4	4. aplica sisteme de calcul și operare a datelor, inclusiv software pentru minimizarea efortului uman și creșterea eficacității de execuție a prelucrărilor
Finanțe și bănci	CG3	1. aplica metode și criterii de colectare și interpretare a informației
	CG4	6. utiliza sisteme de calcul și operare a datelor, inclusiv software pentru minimizarea efortului uman și creșterea vitezei de execuție a prelucrărilor

Conținutul unității de curs

Tematica	Repartizarea orelor	
	Prelegeri	Laborator
Tema 1. Noțiuni de bază ale statisticii		
1.1. Statistica – apariția și dezvoltarea sa ulterioară	2	2
1.2. Obiectul și metoda statisticii		
1.3. Noțiuni de bază utilizate în statistică		
Tema 2. Observarea, sistematizarea și prezentarea datelor statistice		
2.1. Observarea statistică: noțiuni introductive, definiții	2	2
2.2. Metode de observare statistică		
2.3. Prelucrarea și sistematizarea datelor statistice		
2.4. Metoda grupării statistice. Probleme legate de gruparea statistică		
2.5. Prezentarea datelor statistice în tabele		
Tema 3. Indicatorii statistici		
3.1. Indicatori primari sau exprimați în mărimi absolute	2	2
3.2. Indicatorii derivați sau exprimați în mărimi relative		
Tema 4. Seriile de distribuție a frecvențelor		
4.1. Indicatorii tendinței centrale: media aritmetică, media armonică, media pătratică, media geometrică	2	2
4.2. Mediana și modulul		
4.3. Analiza statistică a variației: indicatorii simpli și indicatorii sintetici, indicatorii asimetriei și boltirii		
Tema 5. Sondajul statistic și utilizarea lui în economie		
5.1. Teoria elementară a sondajului	2	2
5.2. Tipuri de sondaj		

Tematica	Repartizarea orelor	
	Prelegeri	Laborator
<p align="center">Tema 6. Analiza seriilor cronologice</p> 6.1. Serie cronologică: definiție, metode de analiză și clasificare 6.2. Tipuri de indici. Clasificare 6.3. Metode de calcul a indicilor sintetici și indicator complex	2	2
<p align="center">Tema 7. Indicii statistici</p> 7.1. Concepte și criterii de clasificare a indicilor 7.2. Calculul indicilor volumului fizic al producției 7.3. Calculul indicilor prețului	2	3
<p align="center">Tema 8. Sistemul de indicatori statistici ai economiei naționale</p> 8.1. Sistemul conturilor naționale: obiect, geneză, evoluție 8.2. Circuitul economic și reflectarea lui în conturi, categorii de conturi 8.3. Indicatori statistici de rezultate ale activității economice	2	2
<p align="center">Tema 9. Statistica populației și nivelul de trai</p> 9.1. Sistemul indicatorilor statistici în domeniul populației și demografiei 9.2. Sistemul indicatorilor nivelului de trai al populației 9.3. Conceptul de sărăcie: caracteristici, praguri ale sărăciei, indicatori	2	2
<p align="center">Tema 10. Indicatorii statisticii ai potențialului economic</p> 10.1. Avuția națională – indicator al potențialului economic 10.2. Indicatorii resurselor naturale: fondului funciar și resurselor minerale 10.3. Indicatorii resurselor spirituale 10.4. Indicatorii mediului înconjurător 10.5. Resursele energetice și de combustibil. Evaluarea avuției naționale	2	4
<p align="center">Tema 11. Statistica resurselor de muncă</p> 11.1. Concepte fundamentale și principalii indicatori ai forței de muncă la nivel macroeconomic 11.2. Indicatorii statistici ai forței de muncă și utilizării acesteia la nivel microeconomic	2	4
<p align="center">Tema 12. Statistica productivității și retribuirii muncii</p> 12.1. Nivelul și metodele de calcul ale productivității muncii 12.2. Indicatorii dinamicii productivității muncii și factorii de influență asupra ei 12.3. Noțiuni de salariu. Fondul de salariu și structura lui 12.4. Indicatorii nivelului și dinamicii salariului	2	6
<p align="center">Tema 13. Statistica mijloacelor fixe de producție</p> 13.1. Esența, elementele și metodele de evaluare a mijloacelor fixe 13.2. Indicatorii uzurii mijloacelor fixe de producție. Balanța mijloacelor fixe 13.3. Indicatorii stării și ai utilizării mijloacelor fixe 13.4. Statistica folosirii utilajului	2	6
<p align="center">Tema 14. Statistica costului de producție și a resurselor materiale ale întreprinderii</p> 14.1. Indicii generali ai prețului de cost pe grupe de întreprinderi 14.2. Mijloacele circulante (active curente) – parte a avuției naționale 14.3. Indicatorii utilizării mijloacelor circulante	4	6
Total pentru unitatea de curs <i>Statistica economică</i>	30	45

Strategii de predare și învățare

Pe parcursul studierii unității de curs *Statistica economică* se vor utiliza următoarele strategii de predare și de învățare centrate pe student: instruire diferențiată, instruire adaptivă, tehnici

de dezvoltare a gândirii critice, prelegerea bazată pe 3 „C” (claritate, creativitate, concretizare), seminarul cu utilizarea mesei rotunde, seminar cu folosirea metodei analizei situațiilor concrete, metode intuitive de învățare creativă (brainstorming, discuție Panel, problematizarea, metoda cazului).

Pentru asigurarea realizării strategiilor didactice menționate se vor utiliza suportul de curs, cursul de instruire pe platforma de învățare MOODLE, prezentările elaborate în aplicația Power-Point, consultații individuale.

Activități de lucru individual al studentului

Activitatea individuală la unitatea de curs *Statistica economică* este o componentă obligatorie a activității de instruire și include studiul după manualele recomandate și suportul de curs oferit de către titularul cursului. Repartizarea orelor pentru activitățile de lucru individual este prezentată în tabelul de mai jos.

Nr. d/o	Tipul activității	Nr. ore
1.	Rezolvarea problemelor la Statistica economică (S_1)	30
2.	Elaborarea proiectului: „Analiza indicatorului social economic la nivel macroeconomic” în baza informației prezentate pe site-ul https://statistica.md/ (S_2)	30
3.	Pregătirea pentru evaluarea finală (examen)	15
Total		75

Studentul prezintă următoarele sarcini individuale

la unitatea de curs *Statistica economică*:

1. Rezolvarea problemelor la unitatea de curs Statistica economică (S_1). O notă pentru activitatea individuală se va da pentru problemele rezolvate individual. Fiecare student trebuie, pe parcursul semestrului, să completeze un caiet cu probleme rezolvate independent la fiecare temă a cursului (temele de acasă recomandate la orele de seminar/laborator). Se recomandă să se indice tema la care se referă problema rezolvată, să se transcrie condiția problemei, cu indicarea culegerii de probleme din care a fost selectată și să se prezinte rezolvarea detaliată (cu toate raționamentele și transformările) pentru fiecare problemă. Se recomandă de a prezenta regulat pe parcursul semestrului caietul pentru verificare. Nota pentru lucrul efectuat se va da la sfârșitul semestrului.

2. Elaborarea proiectului „Analiza indicatorilor statistici” în baza informației prezentate pe site-ul <https://statistica.md/> (S_2). În baza informației prezentate pe site-ul <https://statistica.md/> studenții trebuie aleagă un domeniu de analiză din baza de date care conține tabele detaliate cu serii de timp. Cu ajutorul acestui instrument studenții vor crea propriile selecții și le salvați în diferite formate de fișiere. În urma acestor selecții cursanții vor efectua o analiză statistică în diferite metode (de

bază, în lanț) inclusiv și reprezentarea grafică. Fiecare analiză va fi însoțită cu constatări și concluzii relevante. Lista indicatorilor supuși analizei statistice este prezentă în anexa 1.

Nota/media pentru lucrul individual (L_i) pentru unitatea de curs *Statistica economică* se va calcula conform formulei:

$$L_i = \frac{S_1 + S_2}{2}.$$

Toate însărcinările ce țin de lucrul individual vor fi plasate de către student pe platforma „MOODLE” conform datei stabilite.

Evaluarea

Evaluarea studenților la unitatea de curs *Statistica economică*, se realizează în corespundere cu Regulamentul de organizare a studiilor superioare de licență (Ciclul I) în Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți și cu Regulamentul-cadru privind evaluarea cunoștințelor studenților, obținute în procesul de formare și a rezultatelor academice ale studenților în Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, aprobat prin Hotărârea Ministerului Educației al Republicii Moldova nr. 03/14–1192 din 16.12.2015 conform scalei de notare a Sistemului European de Credite Transferabile (ECTS – European Credit Transfer and Accumulation System).

La evaluarea mediei curente studenții vor fi apreciați, pe parcursul orelor practice, ca urmare a implicării lor în cadrul discuțiilor, dezbaterilor, rezolvării exercițiilor de reflecție și demonstrării abilităților practice în domeniul studiat. Studenții vor fi evaluați cu minimum 2/3 note, corespunzător temelor studiate în cadrul unităților de curs. Fiecare student este apreciat cu câte o notă la minimum 2/3 teme aleatoare din numărul total de teme.

Fiecare student trebuie să fie evaluat cu minimum 5 note corespunzător unităților de învățare la unitatea de curs „Statistica economică”. La final, studentul va obține media evaluării curente (E_c), formată din notele obținute în cadrul unității de curs.

Totodată, studenții, obligatoriu, vor susține o probă de *Evaluare periodică* (E_p) prin care se urmărește estimarea situației intermediare a reușitei studentului în conformitate cu prevederile Regulamentului de organizare a studiilor superioare de licență (ciclul I) și integrate, aprobat prin ordinul Ministerului Educației și Cercetării nr. 1625 din 12.12.2019. Evaluarea periodică va fi promovată sub formă de test scris, incluzând diferite categorii de itemi.

De asemenea, studenții vor fi evaluați în baza realizării *Lucrului individual* (L_i). Însărcinările pentru lucrul individual se regăsesc în compartimentul *Activități de lucru individual*.

La elaborarea lucrului individual studenții urmează să respecte următoarele cerințe:

1. Volumul textului lucrului individual, inclusiv resursele informaționale, urmează să cuprindă: minim 15 pagini. Cerințe de tehnoredactare: formatul paginii A4, parametrii paginii: 3 cm - stânga, 2 cm – sus, 2 cm – jos, 1.5 cm – dreapta, fontul Times New Roman, mărimea caracterelor

12 pt, spațiul dintre rânduri 1.5, numerotarea paginilor în subsol, alinierea la centru.

2. Lucrul individual este o lucrare de dimensiuni mici sau medii care include studiul unui fenomen sau proces social, economic, întocmit pe baza unor cercetări bibliografice, a unor studii cazuistice sau experimentale în baza prelucrării unor date statistice.

Lucrul individual va include următoarele compartimente:

– foaia de titlu;

– cuprinsul;

– introducerea;

– abordarea temei cercetate, descriindu-se stadiul actual al cercetărilor din domeniul din care face parte tema investigată, dezvoltarea studiului temei analizate;

– concluziile, opiniile personale și direcțiile ulterioare posibile de cercetare referitoare la tema abordată;

– referințe bibliografice;

– anexe.

Pe parcursul semestrului, după studiul a jumătate din partea teoretică și practică, studenții susțin un *test de evaluare periodică*. Studenții care absentează și cei care obțin o notă mai mică decât 5, vor avea posibilitatea să susțină repetat testul de evaluare periodică.

La examinarea finală sunt admiși doar studenții care întrunesc următoarele condiții:

– nota medie a evaluărilor curente E_c este de cel puțin 5.00;

– nota evaluării periodice E_p este de cel puțin 5.00;

– media pentru activitatea de lucru individual L_i este de cel puțin 5.00.

Nota semestrială (N_s) se calculează conform formulei:

$$N_s = \frac{E_c + E_p + L_i}{3},$$

unde: E_c – media notelor obținute la evaluările curente; E_p – nota obținută în cadrul evaluării periodice; L_i – nota/media pentru lucrul individual.

Evaluarea finală se realizează sub formă de examen scris. Nota finală se calculează conform formulei:

$$N_f = N_s \times 0.6 + N_e \times 0.4$$

unde: N_f – nota finală; N_s – nota semestrială.

În conformitate cu decizia Catedrei de științe economice, forma de promovare a evaluării periodice / finale, precum și biletele/testele/studiile de caz sunt aprobate în ședința catedrei nominalizate și comunicate studenților la începutul semestrului de studiu a unității de curs.

Subiectele pentru evaluarea finală

Evaluarea finală va include următoarele subiecte la unitatea de curs *Statistica economică*:

1. Statistica – apariția și dezvoltarea sa ulterioară.
2. Obiectul și metoda statisticii.
3. Noțiuni de bază utilizate în statistică.
4. Observarea statistică: noțiuni introductive, definiții.
5. Metode de observare statistică.
6. Prelucrarea și sistematizarea datelor statistice.
7. Metoda grupării statistice. Probleme legate de gruparea statistică.
8. Prezentarea datelor statistice în tabele.
9. Indicatori primari sau exprimați în mărimi absolute.
10. Indicatorii derivați sau exprimați în mărimi relative.
11. Indicatorii tendinței centrale: media aritmetică, media armonică, media pătratică, media geometrică.
12. Mediana și modulul
13. Analiza statistică a variației: indicatorii simpli și indicatorii sintetici, indicatorii asimetriei și boltirii.
14. Metode și modele de calcul al stocurilor curente în condiții de certitudine și de risc sau incertitudine.
15. Teoria elementară a sondajului.
16. Tipuri de sondaj.
17. Serie cronologică: definiție, metode de analiză și clasificare.
18. Tipuri de indici. Clasificare.
19. Metode de calcul a indicilor sintetici și indicator complex.
20. Concepte și criterii de clasificare a indicilor.
21. Calculul indicilor volumului fizic al producției.
22. Calculul indicilor prețului.
23. Sistemul conturilor naționale: obiect, geneză, evoluție.
24. Circuitul economic și reflectarea lui în conturi, categorii de conturi.
25. Indicatori statistici de rezultate ale activității economice.
26. Sistemul indicatorilor statistici în domeniul populației și demografiei.
27. Sistemul indicatorilor nivelului de trai al populației.
28. Conceptul de sărăcie: caracteristici, praguri ale sărăciei, indicatori.
29. Avuția națională – indicator al potențialului economic.

30. Indicatorii resurselor naturale: fondului funciar și resurselor minerale.
31. Indicatorii resurselor spirituale.
32. Indicatorii mediului înconjurător.
33. Resursele energetice și de combustibil. Evaluarea avuției naționale.
34. Concepte fundamentale și principalii indicatori ai forței de muncă la nivel macroeconomic.
35. Indicatorii statistici ai forței de muncă și utilizării acesteia la nivel microeconomic.
36. Nivelul și metodele de calcul ale productivității muncii.
37. Indicatorii dinamicii productivității muncii și factorii de influență asupra ei.
38. Noțiuni de salariu. Fondul de salariu și structura lui.
39. Indicatorii nivelului și dinamicii salariului.
40. Esența, elementele și metodele de evaluare a mijloacelor fixe.
41. Indicatorii uzurii mijloacelor fixe de producție. Balanța mijloacelor fixe.
42. Indicatorii stării și ai utilizării mijloacelor fixe.
43. Statistica folosirii utilajului.
44. Indicii generali ai prețului de cost pe grupe de întreprinderi.
45. Mijloacele circulante (active curente) – parte a avuției naționale.
46. Indicatorii utilizării mijloacelor circulante.

MODEL DE TEST DE EVALUARE PERIODICĂ

1. Problemele organizatorice ale programului de cercetare statistică cuprind: 5 pt

- a) studierea materialelor rezultate din cercetările anterioare;
- b) elaborarea listei unităților care vor fi supuse observării;
- c) recrutarea și instruirea cadrelor care urmează să participe la cercetarea statistică;
- d) înregistrarea, după criteriile unitare, a datelor individuale cu privire la fenomenul studiat;
- e) analiza necesităților de informație statistică a utilizatorilor;
- f) organizarea activităților legate de procesul de înregistrare;
- g) construirea infrastructurii legislative pentru reglementarea activităților;
- h) tipărirea și difuzarea formularelor observării statistice.

2. Gruparea datelor statistice constă în: 5pt

- a) împărțirea unităților colectivității după variația uneia sau mai multor caracteristici;
- b) verificarea relațiilor cantitative existente între mărimile economice, a marjei de valori admisibile pentru anumiți indicatori;
- c) formarea resurselor informaționale privind numărul populației țării, repartizarea teritorială a ei corespunzător caracteristicilor demografice.

3. Se cunosc următoarele date despre producția realizată (nu- mărbucăți) într-o lună de către cei 30 de muncitori ai unei unități industriale: 61, 66, 56, 63, 77, 81, 69, 58, 50, 59, 74, 64, 71, 63, 72, 82, 67, 57, 84, 71, 83, 61, 73, 64, 57, 68, 62, 67, 78, 66. De construit după aceste date o serie de repartiție a muncitorilor după producția realizată, evidențiind 4 grupe cu intervale egale. Calculați numărul muncitorilor în fiecare grupă și ponderea în %.

10 pt

4. Sunt cunoscute următoarele date despre populația Republicii Moldova, pe regiuni, sub vârsta aptă de muncă, în anul X: în total pe țară – 615,9 mii. pers., mun. Chișinău – 114,9; Nord – 168,7; Centru

– 202,2; Sud – 99,8; Găgăuzia – 30,3. De calculat mărimile relative de structură a populației sub vârsta aptă de muncă. **10 pt**

5. Indicatorul statistic reprezintă: **5 pt**

a) expresia numerică a unui rezultat efectiv, a unei activități, a unor fenomene, procese sau categorii economice și sociale, delimitate în timp;

b) o serie de distribuție a lucrătorilor după categoria de salarizare;

c) rezultatul sistematizării datelor, care sunt astfel pregătite pentru prelucrări ulterioare.

6. Indicatorii primari (absoluți) pot fi obținuți prin: **5 pt**

a) prelucrarea primară a datelor statistice ca urmare a unei observări statistice;

b) asumarea unor valori individuale cu același conținut;

c) calcularea indicatorilor statistici, utilizând metode matematice;

d) determinarea legăturilor de interdependență dintre fenomenele social-economice.

7. Numărul de întreprinderi și unități de producție ale Republicii Moldova pe forme de proprietate în anul „X” se caracterizează astfel (unități): în total, industrie – 4850; inclusiv, publică – 404; privată – 4060; mixtă – 45; a între-prinderilor străine – 131; a întreprinderilor mixte – 210. De calculat mărimile relative de structură a numărului întreprinderilor și unitățile de producție pe forme de proprietate. **10 pt**

8. Produsul intern brut (PIB) al Republicii Moldova se caracterizează prin următoarele date (mln. lei): în 2019 – 37652; în 2020 – 44754; în 2021 – 53430; în 2022 – 42922; în 2023 – 60043. De calculat mărimile relative ale dinamicii în % către anul 2019 (cu baza fixă) și către anul precedent al produsului intern brut. **15 pt**

9. Veniturile disponibile lunare ale persoanelor, din activitatea salariată la o subdiviziune a întreprinderii, se caracterizează astfel (lei): **20 pt**

1703	1100	1444	1580	1274	1488
1755	1240	1258	1390	1755	1630
1200	1727	1609	1799	1590	1344
1364	1388	1753	1544	1397	1788
1540	1695	1770	1455	1670	1290
1800	1805	1355	1750	1820	1744
1633	1480	1550	1266	1800	1377
1350	1560	1801	1690	1489	1510

De construit după aceste date o serie de repartiție a lucrătorilor după veniturile disponibile lunare, evidențiind 6 grupe cu intervale egale. Calculați numărul salariaților în fiecare grupă și ponderea lor în total, în %.

10. Într-o unitate, valoarea producției în anul de bază și variația volu-mului fizic al producției, pe produse, se prezintă astfel: **15 pt**

Produs	Valoarea producției în perioada de bază, mii lei(q_0p_0)	Indicii individuali ai volumului fizic (i_q)
A	2340	1,18
B	1860	0,75
C	2150	1,20

De calculat creșterea volumului fizic al producției pe total produse (indicele aritmetic al volumului fizic).

Baremul de notare

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5-9	10-19	20-34	35-39	40-44	45-54	55-69	70-84	85-94	95-100

MODEL DE TEST DE EVALUARE FINALĂ

1. Valoarea tipică pentru reprezentarea unei colectivități, dar este posibil să nu coincidă cu nici una din valorile individuale înregistrate de caracteristică în colectivitatea respectivă, reprezintă: **5 pt**

a) indicatorul relativ;

b) indicatorul de nivel;

c) indicatorul mediu.

2. Valoarea vânzărilor realizate la nivelul unei firme pe o perioadă de 6 luni se prezintă astfel (mii lei): 820, 770, 690, 750, 570, 410. Să se calculeze valoarea medie lunară a vânzărilor firmei. **5 pt**

3. Indicii lunari ai prețurilor de consum pe produse alimentare și mărfuri nealimentare în anul 2022 se caracterizează astfel (%): **15 pt**

Lună	Indicii lunari		Lună	Indicii lunari	
	Produse alimentare	Mărfuri nealimentare		Produse alimentare	Mărfuri nealimentare
01	100,3	100,1	07	100,3	100,1
02	101,3	100,2	08	100,5	100,4
03	99,9	100,6	09	101,6	100,6
04	100,1	100,4	10	100,8	100,8
05	99,1	100,1	11	100,8	100,4
06	99,3	99,6	12	101,1	100,3

Determinați indicii prețurilor de consum anual, pentru anul 2022, pe produse alimentare și mărfuri nealimentare aparte.

4. Indicii statistici se calculează ca:

5 pt

- raport între nivelurile atinse de un fenomen în două unități diferite de timp;
- raport între nivelul realizat cu cel programat;
- diferența dintre doi indicatori economico-financiari identici;
- suma termenilor seriei cronologice de intervale;
- raport între modificarea absolută și ritmul modificării.

5. Sistemul de indici statistici, în care ponderile utilizate la construirea indicilor sunt cele din perioada curentă, este propus de către:

5 pt

- E. Laspeyres;
- P. Laplace;
- F. Edgeworth;
- H. Paasche;
- S. Poisson

6. Într-o unitate, valoarea producției în anul de bază și variația volumului fizic al producției pe produse se prezintă astfel:

10 pt

Produs	Volumul producției în perioada curentă, mii lei(q_1p_1)	Indicii individuali ai prețurilor (i_p)
A	4860	1,08
B	5430	0,72
C	7644	1,31

Să se calculeze dinamica prețurilor pe total produse cu ajutorul indicelui armonic al prețurilor.

7. Cerințele principale față de sistemul de indicatori economici sunt:

5 pt

- să permită caracterizarea dinamicii proceselor economice cu respectarea comparabilității în timp și în spațiu;
- să asigure posibilitatea încadrării subsistemelor de indicatori componente în sistemul general;
- să reflecte nivelul de dezvoltare și structura economiei naționale, precum și a elementelor sale;
- să dea posibilitate măsurării interdependențelor dintre fenomenele economice.

8. Produsul intern brut în prețuri de piață al Republicii Moldova în anii X_1 - X_7 se caracterizează astfel (mln. lei):

10 pt

Anii	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7
PIB	37652	44754	53430	62922	60430	41885	82349

De calculat indicatorii seriilor cronologice: modificarea absolută, indicii de dinamică, ritmul de dinamică, valoarea absolută a 1% de modificare a PIB-ului (cu baza fixă și în lanț).

9. Se cunosc următoarele date cu privire la salariul mediu lunar și numărul personalului pe două întreprinderi:

15 pt

Întreprinderi	Fondul de retribuire a muncii, mii lei		Numărul mediu de salariați,	
	Perioada de bază (FS_0)	Perioada curentă (FS_I)	Perioada de bază (NS_0)	Perioada curentă (NS_I)
A	1662	1685	340	368
B	1776	1802	405	412

Determinați:

- salariul mediu lunar al unui lucrător pe fiecare întreprindere (S_0 ; S_I);
- indicii medii ai salariului cu structură variabilă ($I_S(v)$), structură fixă ($I_S(f)$) și indicele structural ($I_S(s)$).

10. De calculat procentul de îndeplinire a planului și a sarcinii privind producția vândută la întreprinderea „Z” pe perioada X_1 - X_5 , dacă dispunem de următoarele date expuse în tabel 25 pt Date inițiale statistice pentru rezolvarea problemei

Anii	Volumul producției vândute pe fiecare an, mii lei		
	anul precedent (PV_{t-1})	anul curent	
		plan (PV_{t0})	real (PV_{t1})
X_1	10000	11350	11350
X_2	13370	11180	12110
X_3	15170	15270	18060
X_4	16450	17950	16050
X_5	20740	18740	20360

De asemenea, de prezentat grafic evoluția îndeplinirii planului și a nivelului sarcinii producției vândute și a mărimii absolute a volumului de producție vândută pentru perioada analizată X_1 - X_5 .

Baremul de notare

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5-9	10-19	20-34	35-39	40-44	45-54	55-69	70-84	85-94	95-100

Resurse informaționale

Obligatorii:

1. ANGHELACHE, C. *Statistica economică generală*. București: Editura Economica, 2019.
2. ANGHELACHE, C. *Statistica teoretică și economică. Concepte și studii de caz*. București: Editura Economica, 2020.
3. BIJI, E.M. *Ghid de formule în statistică*. București: Editura Universitară, 2017.
4. BIJI, E.M. *Statistica. Aplicații practice*. București: Editura Universitară, 2017.
5. DODU, Al., ODAINÎ, D., M. OLEINIUC, M. *Statistica: Indicații metodice privind efectuarea lucrărilor practice la statistică*. Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi, Departamentul Transporturi. Chișinău: Tehnica-UTM, 2025, 100 p. ISBN 978-9975-64-545-4.
6. MOVILĂ, I. *Statistica teoretică și economică*. Manual pentru studenții profilului economic. Bălți: Presa universitară bălțeană, 2015.
7. PARMANCLI, D., ȚURCAN, R., DUDOGLO, T. *Metoda grafică în statistică: îndrumar metodic*. Comrat: Editura Centrografic, 2018.

8. PÂRȚACHI, I. *Armonizarea statisticii Republicii Moldova în contextul cerințelor Uniunii Europene*. Disponibil: [www.ase.md].

9. ȚURCAN, R. *Statistica generală și economică: Note de curs*. Chișinău: Editura UTM, 2012.

Tematica lucrului individual la unitatea de curs *Statistica economică*

1. Populația stabilă și procesele demografice: căsătorii și divorțuri.
2. Populația stabilă și procesele demografice: decedați.
3. Populația stabilă și procesele demografice: născuți.
4. Populația stabilă și procesele demografice: numărul populației.
5. Populația stabilă și procesele demografice: migrațiune.
6. Analiza principalilor indicatori demografici.
7. Ocupare și șomaj: principalii indicatori, orele de lucru (în baza populației stabile).
8. Populația inactivă și populația ocupată, sectorul informal, șomeri (în baza populației stabile).
9. Accidentele de muncă, condițiile de muncă.
10. Câștigul salarial: serii anuale.
11. Câștigul salarial: serii trimestriale și lunare.
12. Costul forței de muncă.
13. Formarea profesională și mobilitatea salariaților și locurile de muncă.
14. Veniturile și cheltuielile populației.
15. Învățământ: educație timpurie.
16. Învățământ: indicatori principali.
17. Învățământ: învățământul primar și secundar general.
18. Învățământ: învățământul profesional tehnic postsecundar.
19. Învățământ: învățământul profesional tehnic secundar.
20. Învățământ: învățământul superior și doctorat.
21. Numărul salariaților și repartizarea salariaților conform mărimii salariului.
22. Nivelul de trai a populației: minimul de existență, nivelul de trai a populației.
23. Sărăcia și inegalitatea.
24. Protecția socială.
25. Prețuri: indicii prețurilor pe sectoare ale economiei, indicii prețurilor în construcții, indicii prețurilor producției industriale, prețurile și indicii prețurilor de vânzare a producției agricole.
26. Industrie: indicii volumului de producție; statistica produselor, valoarea producției industriale fabricate și livrate, investiții în active.
27. Conturi naționale: contul de bunuri și servicii, contul de producție, contul de exploatare, contul de distribuire primară a veniturilor, contul de distribuire secundară a veniturilor, contul de utilizare a venitului disponibil, contul de capital.

28. Principalii indicatori macroeconomici: PIB pe categorii de resurse.
29. Principalii indicatori macroeconomici: PIB pe categorii de utilizări.
30. Principalii indicatori macroeconomici: PIB regional.
31. Resurse energetice: balanța energetică, intrări și consum de energie electrică, stocuri, intrări și consum de cărbune, stocuri, intrări și consum de produse petroliere, stocuri, intrări și consum de gaze naturale.
32. Construcții; activitatea de construcții.
33. Construcții locative și social-culturale.
34. Comerț interior de bunuri.
35. Comerț interior de servicii.
36. Comerț exterior: export, import, balanța comercială.
37. Agricultură: cultura plantelor, principalii indicatori în agricultură, sectorul zootehnic.
38. Ocrotirea sănătății: cheltuieli pentru ocrotirea sănătății, resursele ocrotirii sănătății.
39. Locuințe: fondul locativ.
40. Locuințe: sisteme publice de alimentare cu apă și de canalizare.
41. Cultură și sport.
42. Mediul înconjurător: cheltuieli curente pentru protecția mediului și plăți ecologice, deșeurile municipale, formarea și utilizarea deșeurilor la întreprinderi.
43. Mediul înconjurător: fondul funciar și fondul silvic, infrastructura edilitară, utilizarea apei.
44. Mediul înconjurător: meteorologia, protecția aerului atmosferic.
45. Statistica gender: abilitarea economică a femeilor.
46. Statistica gender: educația și instruirea femeilor pe parcursul vieții.
47. Statistica gender: sănătatea femeilor.