

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ  
МИНИСТРЛІГІ**

**«ESIL UNIVERSITY» МЕКЕМЕСІ**



**ESIL**  
UNIVERSITY

Бекітемін



«Esil University» ректоры

А.Таубаев

2024 ж.

**6B05401 «Статистика» білім беру бағдарламасы бойынша «Статистика  
негіздері», «Демография және халық статистикасы» және  
«Микроэкономикалық статистика» пәндері бойынша білім алушыларды  
қорытынды аттестаттаудың кешенді емтихан  
БАҒДАРЛАМАСЫ**

**Астана  
2024**

Кешенді емтихан бағдарламасы (қорытынды аттестация) 20.07.2022 ж. № 2 жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты және 6B05401 «Статистика» модульдік білім беру бағдарламалары негізінде жасалған.

Кешенді емтихан (қорытынды аттестаттау) бағдарламасын құрастырушы:  
М.А.Абдурахманов – э.ғ.к., доцент

Кешенді емтихан (қорытынды аттестаттау) бағдарламасы «Есеп және аудит» кафедрасының отырысында талқыланды  
«22» 12 2023 ж. № 5 хаттама

Кафедра меңгерушісі

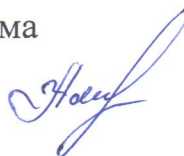


Т.К.Бекжанова

Бағдарлама «Бизнес және басқару» факультеті кеңесінің отырысында мақұлданды

«25» 12 2023 ж. № 5 хаттама

Төраға



Г.Б.Алина

Бағдарлама «Esil University» Ғылыми - әдістемелік кеңесінің отырысында мақұлданды

«19» 01 2024 ж. № 6 хаттама

Төраға



Д.М.Турекулова

Бағдарлама «Esil University» Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілді  
«28» 02 2024 ж. № 8 хаттама

## МАЗМҰНЫ

|   |                                         |    |
|---|-----------------------------------------|----|
|   | Кіріспе .....                           | 4  |
| 1 | Статистика негіздері .....              | 5  |
| 2 | Демография және халық статистикасы..... | 8  |
| 3 | Микроэкономикалық статистика .....      | 10 |

## **Кіріспе**

Кешенді емтиханның мақсаты-студенттің теориялық дайындық деңгейін тексеру, өзіндік кәсіби қызмет үшін қажетті құзыреттіліктердің қалыптасу деңгейін, оның өз бетінше кәсіби ойлау қабілетін, кәсіби қызмет міндеттеріне дұрыс және шығармашылықпен қарауды анықтау.

Кешенді емтихан бітіру курсына студенттер теориялық даярлықтан және тәжірибеден өткеннен кейін өткізіледі.

Кешенді емтиханға білім беру бағдарламасының бірқатар пәндері (модульдері) бойынша шешуші және іс жүзінде маңызды сұрақтар кіреді, олардың нәтижелері бакалавриат бағдарламасында қарастырылған кәсіптік қызмет түрлерінде түлектердің кәсіби қызметі үшін маңызды болып табылады және мемлекеттік емтихан кезінде сынақтан өткен тиісті құзыреттердің қалыптасуын қамтамасыз етеді.

«Статистика негіздері» оқу пәнінің мақсаты білім алушыларды статистикалық талдаудың негізгі ұғымдарымен және базалық әдістерімен таныстыру, статистикалық талдаудың базалық әдіснамасы туралы білімді қалыптастыру; статистикалық деректерді жинау және жинақтау тәсілдерін, оның ішінде қазіргі заманғы АКТ қолдана отырып оқыту, сондай-ақ ақпараттық талдамалық өңдеу дағдыларын қалыптастыру болып табылады. Пәнді игеру пәні мынадай объектілер болып табылады: статистикалық көрсеткіштер; қоғамдық құбылыстарды статистикалық зерттеудің жалпы принциптері мен әдістері; жүріп жатқан әлеуметтік-экономикалық процестердің даму тенденцияларын, өзара байланысы мен өзара тәуелділігін көрсететін статистикалық ақпарат.

«Демография және халық статистикасы» - «Статистика» пәнінің бір саласы болып табылады. «Халықтың демографиясы мен статистикасы» пәнін зерделеу халықтың көбеюінің негізгі ұғымдары мен принциптерін, халықтың құрылымын, демографиялық талдау әдістерін, демографиялық саясат пен демографиялық болжау бағыттарын, урбанизация және көші-қон процестерін, сондай-ақ ҚР-дағы демографиялық ахуалды талдауды зерделеуді көздейді. Пәннің мақсаты-студенттердің көбею процесінің ерекшеліктері және Қазақстандағы және шетелдегі демографиялық процестерді талдау әдістері туралы білімдерін қалыптастыру.

«Микроэкономикалық статистика» пәнін игерудің мақсаты - экономика туралы статистикалық ақпаратты жинауға және өңдеуге мүмкіндік беретін ғылыми пән ретінде және практикалық қызмет саласы ретінде статистиканың мазмұны туралы жүйелі түсінік алу; статистикалық әдістерді қолдану мүмкіндіктері, статистикалық ақпараттың негізгі көздері, кәсіпорын қызметінің әртүрлі салаларында статистикалық байқау жүргізу ерекшеліктері туралы білім алу; экономикалық процестер мен құбылыстарды талдаудың кәсіби міндеттерін шешуде қарастырылып отырған құралдарды сәтті қолдану үшін қажетті құзыреттерді әзірлеу.

Бағдарламада тақырып мазмұны, сұрақтар және пән бойынша әдебиеттер тізімі қарастырылған.

## 1.«Статистика негіздері» пәні

| Тақырыптың атауы                                                    | Тақырыптың мазмұны                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Статистика пәні және оның зерттеу әдістері</b>                | Статистика туралы түсінік және оның даму тарихы. Статистика пәні, оның мақсаты, міндеттері. Статистика пәні қоғамдық ғылым ретінде. Статистикалық зерттеу жұмыстарының кезеңдері. Қазақстанда статистикалық органдардың ұйымдастырылуы.                                                                                                                                                                                         |
| <b>2. Статистикалық бақылау</b>                                     | Статистикалық бақылау-статистикалық зерттеудің алғашқы сатысы. Бақылаудың ұйымдастырудың негізгі жолдары (формалары). Статистикалық есеп беру-статистикалық бақылаудың негізгі формасы. Статистикалық бақылаудың түрлері мен тәсілдері. Статистикалық бақылаудың бағдарламасы, әдістемелік және ұйымдастыру мәселелері. Мәліметтердің дұрыстығын тексеру. Бақылау кезінде жіберілетін қателер және түзету жолдары.              |
| <b>3.Статистикалық мәліметтерді топтау, жинақтау</b>                | Мәліметтерді жинақтау –статистикалық зерттеудің екінші сатысы. Мәліметтерді жинақтауды ұйымдастыру және оның тәсілдері. Статистикалық мәліметтерді топтау. Топтаудың түрлері және негізгі міндеттері. Қайта топтау және оның тәсілдері. Статистикалық таратпалы қатарлары, оның түрлері және негізгі элементтері. Статистикалық кесте, кестені құру қағидалары. Статистикалық кестенің түрлері. Графиктер және олардың түрлері. |
| <b>4. Нақты және қатысты шамалар</b>                                | Нақты шама, оның мәні мен маңызы, түрлері және өлшем бірліктері. Қатысты шама, оның мәні мен маңызы, түрлері және өлшем бірліктері.Қатысты шама түрлері. Динамикалық қатысты шама, жоспарлық тапсырма, жоспардың орындалу дәрежесі, құрылымдық, координациялық, интенсивті, салыстырмалы қатысты шамалар, оларды есептеу әдістері                                                                                               |
| <b>5. Орташа шамалар</b>                                            | Орташа шамалар мәні мен маңызы және оның негізгі қасиеттері. Жай және салмақталған арифметикалық және гармоникалық орташа шама, есептеу тәсілдері және қолданылуы. Орташа шаманы «ықшамдалған» (моменттер) тәсілмен есептеу. Құрылымдық орташа шамалар: мода, медиана. Құрылымдық орташа шамаларды есептеу.                                                                                                                     |
| <b>6. Өзгерменің көрсеткіштері.</b>                                 | Өзгерменің көрсеткіштері туралы түсінік және оны есептеу тәсілдері. Өзгерменің (дисперсияның) математикалық қасиеттері. Өзгерменің және орташа квадраттық ауытқуды «ықшамдалған» тәсілмен есептеу. Өзгерменің түрлері және қосу ережесі.                                                                                                                                                                                        |
| <b>7. Ішінара бақылау</b>                                           | Ішінара бақылау әдісі туралы түсінік және оның теориялық негіздері. Ішінара бақылау кезіндегі қолданылатын іріктеудің түрлері .Ішінара бақылауды ұйымдастыру және бақылауға алынатын бірліктің санын анықтау.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>8. Құбылыстардың өзара байланыстылығын статистикалық зерттеу</b> | Құбылыстардың байланыстылығының формалары мен түрлері және зерттеу әдістері.Құбылыстардың байланыстылығын корреляция-регрессиялық әдістермен зерттеу. Корреляциялық-регрессиялық талдаудың байланыс тығыздылығын бағалау                                                                                                                                                                                                        |
| <b>9.Динамикалық қатарлар</b>                                       | Динамикалық қатарлар туралы түсінік, оның түрлері.<br>Динамикалық қатардың негізгі, орташа көрсеткіштерн есептеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                  |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | тәсілдері.Динамикалық қатарларды талдау тәсілдері                                                                                                                                                   |
| <b>10.Экономикалық индекстер</b> | Индекс туралы жалпы түсінік, оның түрлері және мәні мен маңызы. Дара және жалпы индекстер, олардың есептелуі және статистикада қолданылуы. Орташа индекстер, есептелуі және статистикада қолданылуы |

**«Статистика негіздері» пәні бойынша  
СҰРАҚТАР**

1. Статистика туралы түсінік және оның даму тарихы.
  2. Статистика пәні, оның мақсаты, міндеттері.
  3. Статистика пәні қоғамдық ғылым ретінде.
  4. Қазақстанда статистикалық органдардың ұйымдастырылуы.
  5. Статистикалық бақылау-статистикалық зерттеудің алғашқы сатысы.
  6. Бақылаудың ұйымдастырудың негізгі жолдары (формалары).
  7. Статистикалық есеп беру-статистикалық бақылаудың негізгі формасы.
  8. Статистикалық бақылаудың түрлері мен тәсілдері. Статистикалық бақылаудың бағдарламасы, әдістемелік және ұйымдастыру мәселелері.
  9. Мәліметтердің дұрыстығын тексеру.
  10. Бақылау кезінде жіберілетін қателер және түзету жолдары.
  11. Статистикалық мәліметтерді топтау. Топтаудың түрлері және негізгі міндеттері.
- Қайта топтау және оның тәсілдері.
12. Статистикалық таратпалы қатарлары, оның түрлері және негізгі элементтері.
- Статистикалық кесте, кестені құру қағидалары.
13. Орташа шамалар мәні мен маңызы және оның негізгі қасиеттері.
  14. Жай және салмақталған арифметикалық және гармоникалық орташа шама, есептеу тәсілдері және қолданылуы.
  15. Орташа шаманы «ықшамдалған» (моменттер) тәсілмен есептеу.
  16. Құрылымдық орташа шамалар: мода, медиана. Құрылымдық орташа шамаларды есептеу.
  17. Өзгерменің көрсеткіштері туралы түсінік және оны есептеу тәсілдері. Өзгерменің (дисперсияның) математикалық қасиеттері.
  18. Өзгерменің және орташа квадраттық ауытқуды «ықшамдалған» тәсілмен есептеу.
  19. Өзгерменің түрлері және қосу ережесі.
  20. Ішінара бақылау әдісі туралы түсінік және оның теориялық негіздері.
  21. Ішінара бақылау кезіндегі қолданылатын іріктеудің түрлері.
  22. Ішінара бақылауды ұйымдастыру және бақылауға алынатын бірліктің санын анықтау.
  23. Құбылыстардың байланыстылығының формалары мен түрлері және зерттеу әдістері. Құбылыстардың байланыстылығын корреляция-регрессиялық әдістермен зерттеу.
  24. Корреляциялық-регрессиялық талдаудың байланыс тығыздылығын бағалау
  25. Динамикалық қатарлар туралы түсінік, оның түрлері.
  26. Динамикалық қатардың негізгі, орташа көрсеткіштерін есептеу тәсілдері.
  27. Динамикалық қатарларды талдау тәсілдері
  28. Индекс туралы жалпы түсінік, оның түрлері және мәні мен маңызы.
  29. Дара және жалпы индекстер, олардың есептелуі және статистикада қолданылуы.
  30. Орташа индекстер, есептелуі және статистикада қолданылуы

## **ҰСЫНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ**

### **Негізгі әдебиеттер**

1. Абдурахманов М.А. Индекстер теориясы, Астана: Esil University мекемесі, 2022.- 112 б.
2. Абдурахманов М.А. Экономикада статистикалық әдістер. Оқу құралы. Астана: ҚазЭҚХСУ, 2020.-310 б.
3. Абдурахманов М.А. Статистика негіздері. Монография: Нұр-Сұлтан, ҚазЭҚХСУ, 2021.-214 б.
- 4 Статистика негіздері: әлеуметтік зерттеу құралы: оқулық / Хили Д.Ф..- Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2020.-576 б.
5. Абдурахманов М.А. Индекстер теориясы: оқу құралы.- Астана: «Esil university» БПО, 2022.-114 б.

### **Қосымша әдебиеттер:**

1. Әміреев Ы. Статистика. Оқулық, Экономика А.: 2019.-570 б.
2. Долгова В.Н. Теория статистики: учебник и практикум для вузов.-М.: Изд-во Юрайт, 2020.-245 с.
3. Абдрахманов М.А. Статистика негіздері: монография / З.Х. Тошматов, Б.К. Ғойибназаров.-Нұр-Сұлтан: «Бұлатов А.Ж.» баспасы, 2021.-213 б.
4. Социально-экономическая статистика / Под ред. Орехова С. А . М.: Наука.2019. – 383 с.
5. Статистика. Учебник/Под. ред. Елисеевой И.И. М.: Наука. 2020.- 420с.

## 2. «Демография және халық статистикасы» пәні

| Тақырыптың атауы                                          | Тақырыптың мазмұны                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Халық статистикасы</b>                              | Халық статистикасы туралы түсінік. Халық статистикасының негізгі мақсаттары. Халықтың жылдық орташа саны анықтау. Халықтың көші-қон қозғалысын зерттеу.                      |
| <b>2. Халықтың қозғалысын статистикалық зерттеу</b>       | Халықтың табиғи қозғалысын зерттеу. Халықтың көші-қон қозғалысын зерттеу. Табиғи, көші-қон қозғалыстарының коэффициенттерін анықтау. Халықтың ел ішінде орын ауыстыруы.      |
| <b>3. Халықтың болашақ санын анықтау</b>                  | Халықтың болашақтағы санын анықтау әдістері. Қазақстан халқының орташа өмір ұзақтығын есептеу алгоритмі. Халықтың келешектегі санын болжау. Адамдардың жасын жылжыту әдісі   |
| <b>4. Еңбек статистикасы</b>                              | Еңбек статистикасының негізгі көрсеткіштері. Жұмыс уақыты көрсеткіштері. Жұмыс күші құнының көрсеткіштері                                                                    |
| <b>5. Халықтың өмір сүру деңгейі статистикасы</b>         | Отбасы бюджетін зерттеу. Үй шаруашылықтарын бақылау және оны ұйымдастыру. Халықтың өмір сүру деңгейі көрсеткіштері. Халықтың кедейшілік деңгейін есептеу.                    |
| <b>6. Халықтың табысы мен шығысы статистикасы</b>         | Халықтың табыстары статистикасы. Халықтың табысын талдау. Үй шаруашылықтарының тұтыну шығындарын зерттеу. Халық табысының негізгі көрсеткіштері                              |
| <b>7. Табыстың әр түрлілігін статистикалық зерттеу</b>    | Тауарды тұтыну деңгейінің табысы немесе баға өзгеруіне тәуелділігін зерттеу. Халық табысының әр түрлілігін статистикалық зерттеу. Лоренц пен Джини коэффициенттерін есептеу. |
| <b>8. Халыққа қызмет көрсету салаларының статистикасы</b> | Бөлшек сауда көрсеткіштері статистикасы. Халыққа ақылы қызмет көрсету статистикасы. Бағалар статистикасының көрсеткіштері.                                                   |
| <b>9. Денсаулықты сақтау статистикасы</b>                 | Денсаулық сақтау статистикасының көрсеткіштері. Халықтың ауру-сырқаулығы статистикасының көрсеткіштері. Әлеуметтік қамсыздандыру статистикасы.                               |
| <b>10. Білім беру статистикасы</b>                        | Білім беру статистикасының негізгі мақсаты. Біліммен қамтылудың жиынтық үлесінің көрсеткіші. Білім саласы ұйымдарының құрамы.                                                |

### «Демография және халық статистикасы» пәні бойынша СҰРАҚТАР

1. Демографиялық және халық статистикасы туралы түсінік.
2. Халық статистикасының негізгі мақсаттары.
3. Халықтың жылдық орташа саны анықтау.
4. Халықтың көші-қон қозғалысын зерттеу
5. Халықтың табиғи қозғалысын зерттеу.
6. Халықтың көші-қон қозғалысын зерттеу.
7. Табиғи, көші-қон қозғалыстарының коэффициенттерін анықтау.
8. Халықтың ел ішінде орын ауыстыруы.
9. Халықтың болашақтағы санын анықтау әдістері
10. Қазақстан халқының орташа өмір ұзақтығын есептеу алгоритмі
11. Халықтың келешектегі санын болжау.
12. Адамдардың жасын жылжыту әдісі
13. Отбасы бюджетін зерттеу.

14. шаруашылықтарын бақылау және оны ұйымдастыру.
15. Халықтың өмір сүру деңгейі көрсеткіштері.
16. Халықтың кедейшілік деңгейін есептеу
17. Халықтың табыстары статистикасы
18. Халықтың табысын талдау.
19. Үй шаруашылықтарының тұтыну шығындарын зерттеу.
20. Халық табысының негізгі көрсеткіштері
21. Тауарды тұтыну деңгейінің табысы немесе баға өзгеруіне тәуелділігін зерттеу.
22. Халық табысының әр түрлілігін статистикалық зерттеу.
23. Лоренц пен Джини коэффициенттерін есептеу
24. Бөлшек сауда көрсеткіштері статистикасы
25. Халыққа ақылы қызмет көрсету статистикасы
26. Денсаулық сақтау статистикасының көрсеткіштері
27. Халықтың ауру-сырқаулығы статистикасының көрсеткіштері
28. Әлеуметтік қамсыздандыру статистикасы Білім беру статистикасының негізгі мақсаты
29. Біліммен қамтылудың жиынтық үлесінің көрсеткіші
30. Білім саласы ұйымдарының құрамы

## **ҰСЫНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ**

### **Негізгі әдебиеттер**

1. Абдурахманов М.А. Индекстер теориясы, Астана: Esil University мекемесі, 2022.- 112 б.
2. Абдурахманов М.А. Экономикада статистикалық әдістер. Оқу құралы. Астана: ҚазЭҚХСУ, 2020.-310 б.
3. Абдурахманов М.А. Статистика негіздері. Монография: Нұр-Сұлтан, ҚазЭҚХСУ, 2021.-214 б.
4. Абдурахманов М.А. Экономикадағы статистикалық әдістер: оқу құралы.- Астана: ҚазЭҚХСУ БПО, 2019.-244 б.
5. Әміреев Ы. Статистика. Оқулық, Экономика А.: 2019.-570 б.

### **Қосымша әдебиеттер:**

1. Абдурахманов М.А. Индекстер теориясы: оқу құралы.- Астана: «Esil university» БПО, 2022.-114 б.
2. Курс социально-экономической статистики: Учебник для вузов / Под ред.проф. М.Г. Назарова. - М.: Финстатинформ, 2019.- 976 с.
3. Социально-экономическая статистика / Под ред. Орехова С. А . М.: Наука, 2019. – 383 с.
4. Статистика. Учебник/Под. ред. Елисеевой И.И. М.: Наука. 2020.- 420 с.
5. Демография и статистика населения: учебник / И.И. Елисеева и др..-М.: Изд-во Юрайт, 2020.-405 с.

### **3. «Микроэкономикалық статистика» пәні**

| <b>Тақырыптың атауы</b>                                                             | <b>Тақырыптың мазмұны</b>                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Микроэкономикалық статистиканың пәні, әдістері және міндеттері</b>            | Микроэкономикалық статистиканың объектісі, пәні, әдістері және міндеттері. Кәсіпорын статистикасының көрсеткіштер жүйесі және міндеттері. Кәсіпорындардың өндірістік әрекетін экономикалық-статистикалық талдаудың негізгі бағыттары мен әдістері. |
| <b>2. Жұмысшылар саны мен жұмыс уақытының статистикасы</b>                          | Кәсіпорын жұмысшылары санының көрсеткіштері. Кәсіпорын жұмысшылары қозғалысының көрсеткіштері. Жұмыс уақытын және оны пайдалануды статистикалық зерттеу.                                                                                           |
| <b>3. Еңбек өнімділігі статистикасы</b>                                             | Еңбек өнімділігінің көрсеткіштері. Еңбек өнімділігінің деңгейі мен серпінін талдау. Еңбек өнімділігі факторларын статистикалық зерттеу.                                                                                                            |
| <b>4. Еңбекақы статистикасы</b>                                                     | Еңбекақы төлеуді ұйымдастыру жүйесі. Кәсіпорын жұмысшыларының еңбекақына кіретін қорларды статистикалық зерттеу. Еңбекті ынталандыру жүйесін статистикалық зерттеу.                                                                                |
| <b>5. Негізгі капитал статистикасы</b>                                              | Кәсіпорын мүліктерінің негізгі құрамдас бөлігі ретінде негізгі капитал (негізгі қор) түсінігі және қарамаы. Негізгі капитал бағалау түрлері. Негізгі капиталдың жағдайды мен қозғалысын статистикалық зерттеу                                      |
| <b>6. Айналым капиталдар статистикасы</b>                                           | Айналым капиталдар туралы жалпы түсінік. Айналым капиталдар көрсеткіштері. Айналым капиталдар көрсеткіштері есептеу.                                                                                                                               |
| <b>7. Өнімнің өзіндік құны мен кәсіпорындардың қаржы нәтижелерінің статистикасы</b> | Өнімнің өзіндік құны туралы жалпы түсінік. Өнім өндіру мен өткізу шығындарын индекстік әдіс арқылы талдау. Өнімнің бір данасына кеткен шығын немесе бір дана өнімнің қуны.                                                                         |
| <b>8. Экономикалық қызмет нәтижелері статистикасы</b>                               | Экономикалық қызмет нәтижелері тиімділігінің көрсеткіштері. Үй шаруашылықтарының тұтыну шығындарын зерттеу. Үй шаруашылықтарын бақылау және оны ұйымдастыру. Халықтың өмір деңгейінің өсуін талдауда табыс көрсеткіштерін                          |

#### **«Микроэкономикалық статистика» пәні бойынша СҰРАҚТАР**

1. Кәсіпорын жұмысшылары санының көрсеткіштері.
2. Кәсіпорын жұмысшылары қозғалысының көрсеткіштері.
3. Жұмыс уақытын және оны пайдалануды статистикалық зерттеу
4. Еңбек өнімділігінің көрсеткіштері
5. Еңбек өнімділігінің деңгейі мен серпінін талдау
6. Еңбек өнімділігі факторларын статистикалық зерттеу
7. Кәсіпорын мүліктерінің негізгі құрамдас бөлігі ретінде негізгі
8. Негізгі қор түсінігі және оның құрамы.
9. Негізгі капиталды бағалау түрлері.
10. Негізгі капиталдың жағдайды мен қозғалысын статистикалық зерттеу
11. Айналым капиталдар туралы жалпы түсінік
12. Айналым капиталдар көрсеткіштері
13. Айналым капиталдар көрсеткіштері есептеу

14. Өнімнің өзіндік құны туралы жалпы түсінік
15. Өнім өндіру мен өткізу шығындарын индекстік әдіс арқылы талдау.
16. Өнімнің бір данасына кеткен шығын немесе бір дана өнімнің қунын есептеу
17. Өнімнің өзіндік құны туралы жалпы түсінік
18. Өнім өндіру мен өткізу шығындарын индекстік әдіс арқылы талдау.
19. Өнімнің бір данасына кеткен шығын немесе бір дана өнімнің қуны.
20. Микроэкономикалық статистиканың объектісі, пәні, әдістері және міндеттері
21. Кәсіпорын статистикасының көрсеткіштер жүйесі және міндеттері.
22. Кәсіпорындардың өндірістік әрекетін экономикалық-статистикалық талдаудың негізгі бағыттары мен әдістері.
23. Еңбекақы төлеуді ұйымдастыру жүйесі.
24. Кәсіпорын жұмысшыларының еңбекақына кіретін қорларды статистикалық зерттеу.
25. Еңбекті ынталандыру жүйесін статистикалық зерттеу.
26. Еңбекті ынталандыру жүйесін статистикалық зерттеу.
27. Қамтылу коэффициенті қалай есептеледі
28. Бағаның тұрақты құрамды индексі қай формуламен есептелінеді
29. Жұмыссыздық коэффициенті
30. Орташа айлық жалақыны анықтау

## **ҰСЫНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ**

### **Негізгі әдебиеттер**

1. Абдурахманов М.А. Экономикадағы статистикалық әдістер: оқу құралы.- Астана: ҚазЭҚХСУ БПО, 2019.-244 б.
2. Абдурахманов М.А. Экономикада статистикалық әдістер. Оқу құралы. Астана: ҚазЭҚХСУ, 2020.-310 б.
3. Абдурахманов М.А. Статистика негіздері. Монография: Нұр-Сұлтан, ҚазЭҚХСУ, 2021.-214 б.
4. Экономическая статистика: учебник / под ред. Ю.Н. Иванова.-М.: ИНФРА-М, 2020.-584 с.
5. Әміреев Ы. Статистика. Оқулық, Экономика А.: 2019.-570 б.

### **Қосымша әдебиеттер:**

1. Статистика: учебник / под ред. М.Г. Назарова.-М.: КНОРУС, 2020.-408 с.
2. Абдурахманов М.А. Индекстер теориясы, Астана: Esil University мекемесі, 2022.-112 б.
3. Салин В.Н. Статистика: учебник.-М.: КНОРУС, 2020.-328 с.
4. Социально-экономическая статистика / Под ред. Орехова С. А . М.: Наука, 2019. - 383С.
5. Статистика. Учебник/Под. ред. Елисеевой И.И. М.: Наука. 2020.- 420с.