

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

**Бекітемін**  
**Ғылыми кеңес төрағасы,**  
**ректор, ҚР ҰҒА академигі**  
**Ғазалиев А.М.**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 ж

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ**  
**БАҒДАРЛАМАСЫ ( SYLLABUS)**

Sta 2209 «Статистика» пәні  
StaEMMU 20 «Басқару статистика және экономикалық математикалық  
модельдеру» модулі  
5B051000 «Мемлекеттік және жергілікті басқару» мамандағы

«Экономика» институті

«Қәсіпорын менеджменті» кафедрасы

## АЛҒЫ СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасы (syllabus) әзірленеді:  
кәсіпорын менеджменті кафедрасының аға оқытушысы Жарылкасынова Ария  
Каргуловна.

«Кәсіпорын менеджменті» кафедрасының мәжілісінде талқыланады

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013ж. № \_\_\_\_ хаттама

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013ж.

«Экономика және менеджмент» факультетінің әдістемелік советымен  
мақұлданады

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013ж. № \_\_\_\_ хаттама

Төраға \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013ж.

«Кәсіпорын экономикасы» кафедрасымен келісіліді

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 ж.

## Оқытушы туралы мәліметтер және байланыс ақпарат

Жарылкасынова Ария Каргуловна, аға оқытушы

Кәсіпорын менеджменті кафедрасы ҚарМТУ 4 корпусында (Б.Бульвары, 56)  
орналасқан, 224 ауд., байланыс телефоны 8-7212-56-59-39 (2036).

### Пәннің еңбек сыйымдылығы

| Семестр | Кредиттер саны / ECTS | Сабақтардың түрі       |                      |                      |                        |                       | СӨЖ сағаттаp саны | Жалпы сағаттар саны | Бақылау түрі |
|---------|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------|
|         |                       | Қосылған сағаттар саны |                      |                      | ОСӨЖ сағаттарының саны | Барлығы сағаттар саны |                   |                     |              |
|         |                       | Лекциялар              | Практикалық сабақтар | Зертханалық сабақтар |                        |                       |                   |                     |              |
| III     | 3/5                   | 15                     | 30                   | -                    | 45                     | 90                    | 45                | 135                 | емтихан      |

### Пәннің сипаттамасы

«Статистика» пәні экономикалық бағыт бойынша мамандарды дайындау кезіндегі пәндердің базалық циклына кіреді.

#### Пәннің мақсаты

«Статистика» пәні студенттердің статистикалық мәліметтерді жинаудың, өңдеудің, талдаудың жалпы принциптері, амалдары, әдістері туралы білім алуын, жалпы қоғамдық құбылыстар мен процестердің даму заңдылықтары мен процестерін, олардың сандық сипаттамаларын меңгеруін, негізгі факторларды бағалау, елдің экономикалық даму деңгейін, өндіріс саласындағы шығындар көрсеткіштері мен нәтижелерін, өмір сүру деңгейінің көрсеткіштерін есептеу әдістемесін игеру мақсатын алға қояды.

#### Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері мынадай: әдістемені зерделеу, қоғамдық құбылыстар жағдайын, дамуын, құрылымын және өзара байланысын, олардың статистикалық модельдеуі мен болжауын, статистикалық бақылау мен статистикалық ақпаратты жинауды ұйымдастыру принциптерін зерттеу болып табылады. Екінші бөлімнің негізгі міндеттері: әлеуметтік-экономикалық статистика көрсеткіштері жүйесінің құрылуының теориялық негіздерін зерделеу, ұлттық есептер жүйесінің принциптеріне сәйкес әлеуметтік-экономикалық статистикада пайдаланылатын негізгі категорияларды, түсініктерді, жіктеулерді, топтастыруларды меңгеру; әлеуметтік-экономикалық дамудың жалпылама көрсеткіштерінің жүйесін, статистикалық ақпарат көздерін қарастыру; ұлттық есептің құрылу мәні мен әдістемесін меңгеру; әлеуметтік-экономикалық процестер динамикасын зерттеудегі талдаудың статистикалық әдістерін пайдалану бейіміне, факторлардың өндіріс тиімділігінің деңгейіне ықпалын бағалауға үйрету; өз уақытында басқару

шешімдерін қабылдау үшін макро деңгейде статистикалық ақпаратты жалпылау әдістемесін игеру.

Берілген пәнді оқу нәтижесінде студенттер міндетті:

-статистикалық мәліметтерді жинау, өңдеу және талдаудың жалпы принциптері туралы;

- статистикалық амалдар, әдістері туралы түсінікке ие болуға;

- статистикалық бақылау, статистикалық топтастыру, кестелерді келтіруді;

- орташа шамалар, вариация көрсеткіштерінің негізгі түсініктерін білуге;

- статистикалық сипаттамаларды есептей алуы, құбылыстар мен процестерді анықтап, жалпылай алуды;

- статистикалық мәліметтерді талдай алуды, қорытындыларды жүйелей алуды істей білуге;

- статистикалық материалдарды жинау, безендіру, жалпылау және талдаудың, статистикалық тәжірибеде математикалық әдістер мен амалдарды;

- ЭЕМ пайдаланудың, статистикалық жинақтарды қолданудың практикалық дағдыларды меңгеруге.

### Айрықша деректемелер

Берілген пәнді зерделеу үшін келесі пәндерді (бөлімдерді (тақырыптарды) көрсету арқылы) меңгеру қажет:

| Пән                         | Бөлімдердің (тақырыптардың) атауы  |
|-----------------------------|--|
| 1. Экономикалық теория      | Ұлттық экономика жүйе ретінде  |
|                             | Экономиканы мемлекеттік реттеу   |
| 3. Экономикадағы математика | Орташа мәндер, вариация көрсеткіштері: дисперсия, орташа квадраттық ауытқу, вариация коэффициенті, детерминация коэффициенті және т.с.с. түсініктерді анықтау. |
| 4. Микроэкономика           | 5-тақырып. Үй шаруашылықтарының еңбек және капитал ұсынысы<br>6-тақырып. Өнеркәсіп және өнеркәсіп шығындары  |
| 5. Макроэкономика           | 1-тақырып. Макроэкономика пәні. Ұлттық шоттар жүйесі.<br>3-тақырып. Өнеркәсіп және еңбек нарығы<br>5-тақырып. Ақша нарығы.                                     |

### Тұрақты деректемелер:

«Статистика» пәнін оқу кезінде алынған білімдер келесі пәндерді: экономиканы мемлекеттік реттеу, басқару есебі, эконометрия, мәліметтер талдауы және

экономиканы болжау, кәсіпорын экономикасы, бухгалтерлік есеп, шаруашылық қызметті экономикалық талдау меңгеру барысында қолданылады.

## Пәннің тақырыптық жоспары

| Бөлімнің (тақырыптың) атауы  | Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, сағ. |              |      |     |
|--|---|--------------|------|-----|
|  | лекциялар   | практ. сабақ | ОСӨЖ | СӨЖ |
| I Бөлім. Статистиканың жалпы теориясы.<br>1-тақырып. Статистика пәні және міндеттері. ҚР-ғы мемлекеттік статистика ұйымдары. | 1   | 2            | 3    | 3   |
| 2-тақырып. Статистикалық бақылау. Статистикалық жиын, топтастыру және кестелер.  | 1   | 2            | 3    | 3   |
| 3-тақырып. Абсолюттік және қатыстық шамалар және графикалық суреттер.  | 1   | 2            | 3    | 3   |
| 4-тақырып. Орташа мәндер және вариация көрсеткіштері. Таңдаулы бақылау   | 1   | 2            | 3    | 3   |
| 5-тақырып. Қоғамдық құбылыстар динамикасын статистикалық меңгеру   | 1   | 2            | 3    | 3   |
| 6-тақырып. Индекстер   | 1   | 2            | 3    | 3   |
| 7-тақырып. Әлеуметтік-экономикалық құбылыстардың өзара байланысын статистикалық меңгеру                                      | 1   | 2            | 3    | 3   |
| II Бөлім. Әлеуметтік-экономикалық статистика   | 1   | 2            | 3    | 3   |
| 8-тақырып. Халық статистикасы. Еңбек ресурстарының статистикасы  | 1   | 2            | 3    | 3   |
| 9-тақырып. Ұлттық байлық статистикасы  | 1   | 2            | 3    | 3   |
| 10-тақырып. Шығындар мен аралық тұтыну статистикасы  | 1   | 2            | 3    | 3   |
| 11-тақырып. Тауарлар мен қызметтер өндірісінің статистикасы. Тауар және ақша айналысының статистикасы.                       | 1   | 2            | 3    | 3   |
| 12-тақырып. Бағалар статистикасы   | 1   | 2            | 3    | 3   |
| 13-тақырып. Өндіріс тиімділігінің статистикасы   | 1   | 2            | 3    | 3   |
| 14-тақырып. Ұлттық есептер жүйесі. Негізгі макроэкономикалық көрсеткіштер  | 1   | 2            | 3    | 3   |

|   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
| 15-тақырып. Халықтың тұрмыс деңгейі статистикасы. | 1  | 2  | 3  | 3  |
| <b>БАРЛЫҒЫ:</b>                                   | 15 | 30 | 45 | 45 |

### **Практикалық (семинарлық) сабақтардың тізімі**

1. Статистика пәні және міндеттері. ҚР-ғы мемлекеттік статистика ұйымдары
2. Статистикалық бақылау. Статистикалық жиын, топтастыру және кестелер.
3. Абсолюттік және қатыстық шамалар және графикалық суреттер.
4. Орташа мәндер және вариация көрсеткіштері. Таңдаулы бақылау
5. Қоғамдық құбылыстар динамикасын статистикалық меңгеру
6. Индекстер
7. Әлеуметтік-экономикалық құбылыстардың өзара байланысын статистикалық меңгеру
8. Халық статистикасы. Еңбек ресурстарының статистикасы
9. Ұлттық байлық статистикасы
10. Шығындар мен аралық тұтыну статистикасы
11. Тауарлар мен қызметтер өндірісінің статистикасы. Тауар және ақша айналысының статистикасы
12. Бағалар статистикасы
13. Өндіріс тиімділігінің статистикасы
14. Ұлттық есептер жүйесі. Негізгі макроэкономикалық көрсеткіштер
15. Халықтың тұрмыс деңгейі статистикасы

### **Оқытушымен студенттің өздік жұмысының тақырыптық жоспары**

| СОӨЖ тақырыбының атауы  | Сабақтың мақсаты                           | Сабақтың түрі                    | Тапсырманың мазмұны    | Ұсынылатын әдебиет           |
|---|--|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Тақырып 1<br>Статистика пәні және міндеттері, ҚР-ғы мемлекеттік статистика ұйымдары | Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету | Есептерді шығару және жаттығулар | 1-8<br>Есептер         | [20, с4]                     |
| Тақырып 2 Статистикалық бақылау. Статистикалық жиын, топтастыру және кестелер.      | Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету | Есептерді шығару                 | 1-4,<br>1-3<br>Есептер | [20, с.5 с.7-8]              |
| Тақырып 3. Абсолюттік және қатыстық шамалар және графикалық суреттер.               | Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету | Есептерді шығару                 | 1-3<br>Есептер         | [20, с.9-10]                 |
| Тақырып 4. Орташа мәндер және вариация көрсеткіштері. Таңдаулы бақылау              | Берілген тақырып бойынша білімді           | Есептерді шығару                 | 1-7,<br>1-4<br>Есептер | [20,<br>с.11-12,<br>с.15-16] |

|  |  |                  |             |               |
|--|--|------------------|-------------|---------------|
|  | тереңдету                                  |                  |             |               |
| Тақырып 5. Қоғамдық құбылыстар динамикасын статистикалық меңгеру                                       | Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету | Есептерді шығару | 1-4 Есептер | [20, с.18-19] |
| Тема 6. Индекстер  | Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету | Есептерді шығару | 1-4 Есептер | [20, с.20-21] |
| Тақырып 7. Әлеуметтік-экономикалық құбылыстардың өзара байланысын статистикалық меңгеру                | Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету | Есептерді шығару | 1-3 Есептер | [20, с.23]    |
| Тақырып 8. Халық статистикасы. Еңбек ресурстарының статистикасы  | Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету | Есептерді шығару | 1-2 Есептер | [21, с. 3-4]  |
| Тақырып 9. Ұлттық байлық статистикасы  | Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету | Есептерді шығару | 1-3 Есептер | [20,с. 7-8]   |
| Тақырып 10. Шығындар мен аралық тұтыну статистикасы  | Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету | Есептерді шығару | 1-2 Есептер | [21,10-11]    |
| Тақырып 11. Тауарлар мен қызметтер өндірісінің статистикасы. Тауар және ақша айналысының статистикасы. | Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету | Есептерді шығару | 1-2 Есептер | [21,с.13-14]  |
| Тақырып 12. Бағалар статистикасы   | Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету | Есептерді шығару | 1-2 Есептер | [21, с.16-17] |
| Тақырып 13 Өндіріс тиімділігінің статистикасы  | Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету | Есептерді шығару | 1-2 Есептер | [21, с.19-20] |
| Тақырып 14. Ұлттық есептер жүйесі. Негізгі макроэкономикалық көрсеткіштер                              | Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету | Есептерді шығару | 1-2 Есептер | [21, с.21-22] |
| Тақырып 15 Халықтың тұрмыс   | Берілген                                   | Есептерді        | 1-2         | [21, с.26]    |

|                       |                                   |        |         |  |
|-----------------------|-----------------------------------|--------|---------|--|
| деңгейі статистикасы. | тақырып бойынша білімді тереңдету | шығару | Есептер |  |
|-----------------------|-----------------------------------|--------|---------|--|

## СӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыбы

1. Статистика тарихы.
2. ҚР мемлекеттік статистика органдары.
3. Қарағанды облыстық статистика басқармасының тарихы.
4. Статистиканың бірінші профессоры – Қ.Қ. Қаракесовтың қызметі.
5. Статистика облысындағы білікті оқымыстыларға арналған (студенттің таңдауы бойынша) реферат.
6. Басқарудың автоматтандырылған жүйесі жағдайында статистикалық бақылауды жетілдіру жолдары.
7. Қандай-да бір бақылауды жобалау (бақылаудың мақсатын құру,бағдарлама өңдеу; нұсқау);
8. Статистикалық бақылау сұрақтары бойынша журналдың материалдарына қысқаша шолу (екі-үш жылға).
9. Статистикадағы көп мөлшерлі топтастырулар.
10. Статистикалық баспалар,статистикалық жинақтар немесе кезеңдік баспалардың материалдары бойынша мәліметтерді қайта топтастыру және алынған нәтижелер бойынша қорытынды жасаңыз.
11. Статистикалық мәліметтерді бейнелеудің графикалық әдісі.
12. Диаграмма – графиктердің негізгі түрі.
13. Құбылыстардың динамикасын,олардың құрылымы мен кеңістікте таралу динамикасын бейнелеу үшін графиктерді пайдалану.
14. Қоғамдық құбылыстар арасында өзара байланыстарды зерттеу үшін кестелерді қолдану.
15. Абсолютті және салыстырмалы шамалардың өзара байланысы.
16. Салыстырмалы шамалардың көмегімен құбылыстар мен процестерді талдау.
17. Экономикалық және әлеуметтік зерттеулерде терме бақылауды қолдану облысы.
18. Гипотезаларды статистикалық тексеру және оның экономика-статистикалық зерттеулердегі маңызы.
19. Экономика-статистикалық зерттеулерде параметрлік емес статистика әдістерін қолдану.
20. Атрибутивті және сандық сипаттардың арасындағы өзара байланыстарды зерттеуде статистикалық әдістерді пайдалану.
21. Индекстер және оларды экономикалық-статистикалық зерттеулерде пайдалану.
22. Корреляциялық байланыс және оның экономикалық-статистикалық зерттеулерде оқып-үйрену.
23. Корреляциялық- регрессиялық модельдер және оларды талдау мен болжауда қолдану.
24. Әлеуметтік-экономикалық құбылыстардың өзара байланыстарын статистикалық зерттеу.
25. Әлеуметтік-экономикалық құбылыстардың көрсеткіштер динамикасын статистикалық зерттеу.
26. Экономикалық-статистикалық зерттеулерді динамика тенденциялары түрлерін анықтау әдістерін қолдану.
27. Болжаудың статистикалық әдістері және оларды экономикалық-статистикалық зерттеулерді пайдалану.
28. Тренд және құбылу негізінде әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерді болжау.
29. Жиынтық құрылым және оның экономикалық-статистикалық зерттеулерде



- өзгерістерін статистикалық зерттеу.
30. “Excel” бағдарламалық өнімде және басқа да қолданбалы статистикалық бағдарламаларды экономикалық-статистикалық зерттеулерді қолдану.
  31. Ауқымды статистикалық жүйелердің қазіргі жағдайы.
  32. Халықаралық демографиялық статистика.
  33. Ұлттық есептер жүйесі.
  34. Қазақстанның бейімделген ҰЕЖ сипаттамасы.
  35. ЖІӨ валюталардың сатып алу қаблеттілігі паритеті негізінде халықаралық салыстыру.
  36. ИНКОТЕРМС
  37. Ұлттық байлық статистикасы.
  38. ЖІӨ, ЖҰӨ, ұлттық өнімді есептеу әдістері.
  39. Экономикалық іс-әрекет нәтижелерінің халықаралық статистикасы.
  40. Экономикалық іс-әрекет тиімділігінің халықаралық статистикасы.
  41. Халықтың өмір деңгейінің халықаралық статистикасы.
  42. Кәсіпкерліктің халықаралық статистикасы.
  43. Дүние жүзінде кәсіпкерлік құрылымның даму тенденциясын экономикалық-статистикалық зерттеу.
  44. Қазақстандағы халықаралық-экономикалық ұйымдастырудың және халықаралық-интеграциялық бірліктерінің қызметі.
  - 45.Өз еркіңіз бойынша (оқытушының келісімімен) тақырып.

## Студенттердің білімін бағалау белгілері

Пән бойынша емтихан бағасы аралық бақылау (60% дейін) және қорытынды аттестаттау (емтихан) (40% дейін) бойынша үлгерімнің ең жоғары көрсеткіштерінің сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100% дейін мәнді құрайды.

| Әріптік баға бойынша бағалау | Сандық бағалау эквиваленттері | Меңгерілген білімдердің проценттік мәні | Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау |
|------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| A                            | 4,0                           | 95-100                                  | Өте жақсы                     |
| A-                           | 3,67                          | 90-94                                   |                               |
| B+                           | 3,33                          | 85-89                                   | Жақсы                         |
| B                            | 3,0                           | 80-84                                   |                               |
| B-                           | 2,67                          | 75-79                                   |                               |
| C+                           | 2,33                          | 70-74                                   | Қанағаттанарлық               |
| C                            | 2,0                           | 65-69                                   |                               |
| C-                           | 1,67                          | 60-64                                   |                               |
| D+                           | 1,33                          | 55-59                                   |                               |
| D-                           | 1,0                           | 50-54                                   |                               |
| F                            | 0                             | 0-49                                    | Қанағаттанарлықсыз            |

«А» (өте жақсы) деген баға, студент семестр барысында пәннің барлық бағдарламалық сұрақтары бойынша өте жақсы білім көрсеткен, сонымен қатар, өздік жұмыс тақырыптары бойынша жиі аралық білімін тапсырған, оқылатын пән бойынша негізгі бағдарлама бойынша теориялық және қолданбалы сұрақтарды оқуда дербестік көрсете білген жағдайда қойылады.

«А-» (өте жақсы) деген баға негізгі заңдар мен процестерді, ұғымдарды, пәннің теориялық сұрақтарын жалпылауға қабілетін өте жақсы меңгеруін, аудиториялық және дербес жұмыс бойынша аралық тапсырмалардың жиі тапсырылуын болжайды.

«В+» (жақсы) деген баға, студент пәннің сұрақтары бойынша жақсы және өте жақсы білімдер көрсеткен, семестрлік тапсырмаларды көбінесе «өте жақсы» және кейбіреулерін «жақсы» бағаларға тапсырған жағдайда қойылады.

«В» (жақсы) деген баға, студент, пәннің нақты тақырыбының негізгі мазмұнын ашатын сұрақтары бойынша жақсы және өте жақсы білімдер көрсеткен, семестрлік тапсырмаларды уақытында «өте жақсы» және «жақсы» бағаларға тапсырған жағдайда қойылады.

«В-» (жақсы) деген баға студентке, егер ол аудиториялық қалай болса, дәл солай СӨЖ тақырыптары бойынша пәннің теориялық және қолданбалы сұрақтарына жақсы бағытталады, бірақ семестрде аралық тапсырмаларды жиі тапсыратын және пән бойынша семестрлік тапсырмаларды қайта тапсыру мүмкіндігіне ие болған жағдайда қойылады.

«С+» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол аудиториялық сабақтардың және СӨЖ барлық түрлері бойынша зейінділік сипаттағы сұрақтарға ие, пәннің жеке модульдарының мазмұнын аша білген, семестрлік тапсырмаларды «жақсы» және «қанағаттанарлық» бағаға тапсырған жағдайда қойылады.

«С» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол аудиториялық сабақтардың және СӨЖ барлық түрлері бойынша зейінділік сипаттағы сұрақтарға ие, пәннің жеке модульдарының мазмұнын аша білген, семестрлік тапсырмаларды «қанағаттанарлық» бағаға тапсырған жағдайда қойылады.

«С-» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол аудиториялық сабақтардың және СӨЖ барлық түрлері бойынша жалпы мағлұматтандырылған және нақты тақырыптың шеңберінде ғана жеке заңдылықтар мен олардың ұғымын түсіндіре алатын жағдайда қойылады.

«D+» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол аудиториялық сабақтардың және СӨЖ барлық түрлері бойынша семестрлік тапсырмаларды уақытында тапсырмаған және нақты тақырыптың шеңберінде ғана жеке заңдылықтар мен олардың ұғымын түсіндіре алатын жағдайда қойылады.

«D» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол семестрлік тапсырмаларды уақытында тапсырмаған және аудиториялық сабақтар мен СӨЖ бойынша білімі төмен, сондай-ақ, сабақтар босатқан жағдайда қойылады.

«F» (қанағаттанарлықсыз) деген баға студент, СӨЖ және сабақтардың түрлері бойынша теориялық және практикалық білімнің төмен деңгейіне де ие емес, сабақтарға жиі қатыспайтын және уақытында семестрлік тапсырмаларды тапсырмайтын жағдайда қойылады.

Аралық бақылау оқытудың 7-ші, 14-ші апталарында жүргізіледі және бақылаудың келесі түрлерінен шыға отырып, ұйымдастырылады:

| Бақылау түрі                 | % -тік мәні | Оқытудың академиялық кезеңі, апта |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |     | Барлығы, % |
|------------------------------|-------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|----|---|---|----|----|----|----|----|-----|------------|
|                              |             | 1                                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15  |            |
| Қатысу                       | 0,4         | *                                 | * | * | * | * | * | *  | * | * | *  | *  | *  | *  | *  | *   | 6,0        |
| Аралық бақылау               | 9,5         |                                   |   |   |   |   |   | *  |   |   |    |    |    |    | *  | 19  |            |
| Модуль                       | 10          |                                   |   |   |   |   |   | *  |   |   |    |    |    |    | *  | 20  |            |
| СӨЖ                          | 1           | *                                 | * | * | * | * | * | *  | * | * | *  | *  | *  | *  | *  | 15  |            |
| Емтихан                      |             |                                   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    | 40  |            |
| Барлығы (аттестация бойынша) |             |                                   |   |   |   |   |   | 30 |   |   |    |    |    |    | 30 | 60  |            |
| Барлығы                      |             |                                   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    | 100 |            |

### Саясат және рәсімдер

«Статистика» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді сақтауды өтінеміз:

1. Сабаққа кешікпей келуді..
2. Сабақты орынды себепсіз босатпау, ауырған жағдайда – анықтаманы, басқа жағдайларда түсіндірме хатты ұсынуды сұраймын.
3. Студенттің міндетіне барлық сабақтарға қатысу кіреді.
4. Оқу процесіне күнтізбелік жоспарына сәйкес бақылаудың барлық түрлерін тапсыру..
5. Жіберілген практикалық және зертханалық сабақтар оқытушы белгілеген уақытта қайта тапсыру.
6. Курстастармен және оқытушылармен шыдамды, ашық, қалтқысыз және тілектес болу.

### Оқу–әдістемелік қамтамасыз етілушілік

| Автордың аты-жөні         | Оқу-әдістемелік әдебиеттің атауы      | Баспа, басылып шығатын күні | Даналар саны |           |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------|
|                           |                                       |                             | кітапханада  | кафедрада |
| <b>Негізгі әдебиеттер</b> |                                       |                             |              |           |
| Авров А.П.                | Общая теория статистики, основы курса | Алматы, 2004.               | 1            | 1         |
| Громыко Г.Л.              | Теория статистики                     | М. ИНФРА – М, 2000-414 с.   | 1            |           |
| Громыко Г.Л.              | Теория статистики                     | М. ИНФРА – М, 2005          | 2            | -         |

|   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
| Сиденко<br>А.В., Попов<br>Т.Ю.,<br>Матвеева<br>В.М. | Статистика  | М.: Изд-во «Дело<br>и Сервис», 2000                | 3 | - |
| Р.А.<br>Шмойлова                                    | Практикум по<br>теории статистики   | М.: Финансы и<br>статистика, 2000<br>с.            | 1 | 1 |
| М. Назаров  | Курс Социально-<br>экономической<br>статистики  | М.: ЮНИТИ,<br>2000.                                | 1 | - |
| Елемесова<br>А.М.,<br>Касенова<br>А.К.              | сборник задач по<br>общей теории<br>статистики  | Алматы, Рост,<br>2000.                             | 1 | - |
| Голуб Л.А.:   | Социально-<br>экономическая<br>статистика   | М.: Гуманит. Изд.<br>Центр ВЛАДОС,<br>2003, 272 с. | 1 | - |
| Жарылкасын<br>ова А.К.,<br>Нурмагамбет<br>ова Н.А.  | Методические<br>указания к<br>практическим<br>занятиям по<br>Общей теории<br>статистики.                | Караганда,<br>КарГТУ, 2005.                        | - | 5 |
| Жарылкасын<br>ова А.К.,<br>Нурмагамбет<br>ова Н.А.  | Методические<br>указания к<br>практическим<br>занятиям по<br>Социально-<br>экономической<br>статистике. | Караганда,<br>КарГТУ, 2005.                        | - | 5 |
| Қосымша әдебиет                                     |   |  |   |   |
| Авров А.П.  | Общая теория<br>статистики,<br>основы курса   | Алматы, 2004.                                      | 1 | 1 |
| Елемесова<br>А.М.,<br>Касенова<br>А.К.              | сборник задач по<br>общей теории<br>статистики  | Алматы, Рост,<br>2000.                             | 1 | - |
| Голуб Л.А.:   | Социально-<br>экономическая<br>статистика   | М.: Гуманит. Изд.<br>Центр ВЛАДОС,<br>2003, 272 с. | 1 | - |
| Гусаров В.М.  | Теория статистики:<br>Учебное пособие   | М.: ИННТИ, 2000.                                   | 1 | - |

|   |   |                                    |   |   |
|---|---|------------------------------------|---|---|
| Ефимова М.Р.,<br>Граченко О.И.,<br>Петрова Е.В. | Практикум по общей теории статистики:<br>Учебное пособие                | М.: Инфра – М, 2000.               | 1 | - |
| Мурсалимов а Т.М.                               | Тестовые задания по курсу «Общая теория статистики»:<br>учебное пособие | Алматы, Экономика, 2000            | 1 | - |
| Шведов А.С.                                     | Теория вероятностей и математическая статистика:<br>Учебник.            | М.: ГУВШЭ, 2005, 253с.             | 3 | - |
| Шимко П.Д.                                      | Статистика:<br>учебное пособие  | Ростов н/Д:<br>Феникс, 2003-447с.  | 3 | - |
| Переяслова И.Г.                                 | Статистика:<br>Учебное пособие  | Ростов н/Д.<br>Феникс, 2003-288 с. | 5 | - |

### Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

| Бақылау түрі                                | Тапсырманың мақсаты және мазмұны   | Ұсынылатын әдебиет   | Орындалу ұзақтылығы | Бақылау түрі | Тапсыру мерзімі |
|---|--|--|---------------------|--------------|-----------------|
| Тәжірибелік сабақ №1                        | I Бөлімнің 1-тақырыбы бойынша теориялық сұрақ-тармен танысу және оқу                                       | Дәріс жазбасы [1,2,3,4] 7.8                                | 1 апта              | ағымдағы     | 2-апта          |
| СӨЖ бойынша есеп беру (Бөлімнің 1-тақырыбы) | Статистика пәні және міндеттері, ҚР-ғы мемлекеттік статистика ұйымдары бойынша теориялық білімді тереңдету | 4-23 бет<br>8-14 бет<br>4-36 бет<br>3-27 бет               | 1 апта              | ағымдағы     | 2-апта          |
| Тәжірибелік сабақ №2                        | Статистикалық бақылау, статистикалық жинақ, топтастыру және кестелер тақырыптарын меңгеру                  | Дәріс жазбасы [4]19-41 бет,<br>118-133 бет<br>[7]18-51 бет | 1 апта              | ағымдағы     | 3-апта          |
| СӨЖ бойынша есеп беру (Бөлімнің 2-тақырыбы) | Статистикалық бақылау, статистикалық жинақ, топтастыру және кестелер тақырыптарын меңгеру                  | Дәріс жазбасы [4] 133-226 бет<br>[4] 58-118 бет            | 1 апта              | ағымдағы     | 3-апта          |

|  |  |   |                     |          |        |
|--|--|---|---------------------|----------|--------|
| рыбы)  |  | [3] 27-221<br>бет<br>[7]18-184<br>бет<br>[8]14-87<br>бет  |                     |          |        |
| Тәжірибе<br>лік сабақ<br>№3  | Абсолюттік және<br>қатыстық шамалар<br>және графикалық<br>суреттер, орташа<br>шамалар және вариация<br>көрсеткіштері,<br>таңдаулы бақылау<br>тақырыптары бойынша<br>теориялық білімді<br>тереңдету | Дәріс<br>жазбасы<br>[1,2,3,4,5,6,<br>7,8,9]   | 1 апта              | ағымдағы | 4-апта |
| СӨЖ<br>бойынша<br>есеп беру<br>(Бөлім-<br>нің 4-6<br>тақы-<br>рыптары) | I Бөлімнің орташа<br>шамалар, вариация<br>көрсеткіштері,<br>таңдаулы бақылау,<br>динамика қатары,<br>индекстер<br>тақырыптары бойынша<br>білімді тереңдету.  | Дәрістер<br>жазбасы<br>[4] 74-220<br>бет,<br>301-433 бет<br>[3] 89-221<br>бет,<br>281-393 бет<br>[7] 56-184<br>бет,<br>263-398 бет<br>[8] 47-112<br>бет | 1 апта              | ағымдағы | 4-апта |
| Тәжірибе<br>лік сабақ<br>№4  | Әлеуметтік-<br>экономикалық<br>құбылыстардың (ӘЭҚ)<br>өзара байланысын<br>статистикалық меңгеру<br>тақырыбын зерделеу  | [4] 226-301<br>бет  | 1 апта              | ағымдағы | 5-апта |
| СӨЖ<br>бойынша<br>есеп беру<br>(Бөлім-<br>нің 7-<br>тақы-<br>рыбы)     | ӘЭҚ өзара байланысын<br>статистикалық меңгеру<br>тақырыбы бойынша<br>білімді тереңдету   | 226-301 бет<br>221-381 бет<br>184-263 бет   | 1 апта              | ағымдағы | 6-апта |
| Аралық<br>тестілеу   | 1-7<br>бойынша<br>тексеру<br>тақырыптар<br>білімді   | Дәрістер<br>жазбасы<br>[4] 5-226<br>бет<br>[3] 3-221<br>бет<br>[7] 4-184<br>бет   | 1 біріккен<br>сағат | аралық   | 7-апта |

|  |   |  |        |          |         |
|--|---|--|--------|----------|---------|
|  |   | [8] 7-87 бет   |        |          |         |
| Тәжірибе<br>лік сабақ<br>№5  | Әлеуметтік-<br>экономикалық<br>статистиканың (ӘЭС)<br>ғылыми негіздері,<br>халықтың және еңбек<br>ресурстарының<br>статистикасы<br>тақырыптарын меңгеру                     | Дәрістер<br>жазбасы<br>6-110 бет                                 | 1 апта | ағымдағы | 8-апта  |
| СӨЖ<br>бойынша<br>есеп беру<br>(ІБөлім-<br>нің 8-<br>тақы-<br>рыбы)      | Әлеуметтік-<br>экономикалық<br>статистиканың (ӘЭС)<br>ғылыми негіздері,<br>халықтың және еңбек<br>ресурстарының<br>статистикасы<br>тақырыптары бойынша<br>білімді тереңдету | 6-110 бет  | 1 апта | ағымдағы | 8-апта  |
| Тәжірибе<br>лік сабақ<br>№6  | Ұлттық байлық<br>статистикасы,<br>шығындар мен аралық<br>тұтыну статистикасы<br>тақырыптарын меңгеру  | Дәрістер<br>жазбасы<br>233-256 бет<br>115-130 бет<br>285-307 бет | 1 апта | ағымдағы | 9-апта  |
| СӨЖ<br>бойынша<br>есеп беру<br>(ІБөлім-<br>нің 9-10<br>тақы-<br>рыптары) | Ұлттық байлық<br>статистикасы,<br>шығындар мен аралық<br>тұтыну статистикасы<br>тақырыптарын меңгеру  | 233-256 бет<br>115-130 бет                                       | 1 апта | ағымдағы | 9-апта  |
| Тәжірибе<br>лік сабақ<br>№7  | Тауарлар мен<br>қызметтер өндірісінің<br>статистикасы<br>тақырыбын меңгеру  | [9] 162-186<br>бет,<br>282-296 бет<br>[8] 188-213<br>бет,        | 1 апта | ағымдағы | 10-апта |
| СӨЖ<br>бойынша<br>есеп беру<br>(ІБөлім-<br>нің 11-<br>тақы-<br>рыбы)     | Тауарлар мен<br>қызметтер өндірісінің<br>статистикасы<br>тақырыбы бойынша<br>білімді тереңдету  | [9] 162-186<br>бет,<br>282-296 бет<br>[8] 188-213<br>бет,        | 1 апта | ағымдағы | 10-апта |
| Тәжірибе<br>лік сабақ<br>№8  | Тауар және ақша<br>айналысының<br>статистикасы<br>тақырыбын меңгеру   | [9] 339-353<br>бет   | 1 апта | ағымдағы | 11-апта |
| СӨЖ<br>бойынша<br>есеп беру<br>(ІБөлім-                                  | Тауар және ақша<br>айналысының<br>статистикасы  | [9] 339-353<br>бет   | 1 апта | ағымдағы | 11-апта |

|  |   |  |                  |          |         |
|--|---|--|------------------|----------|---------|
| нің 11-тақырыбы)                               | тақырыбы бойынша білімді тереңдету  |  |                  |          |         |
| Тәжірибе лік сабақ №9                          | Бағалар статистикасы тақырыбын меңгеру  | [9] 296-320 бет<br>[8] 364-375 бет                   | 1 апта           | ағымдағы | 12-апта |
| СӨЖ бойынша есеп беру (ІІБөлімнің 12-тақырыбы) | Бағалар статистикасы тақырыбы бойынша білімді тереңдету   | [9] 296-320 бет<br>[8] 364-375 бет                   | 1 апта           | ағымдағы | 12-апта |
| Тәжірибе лік сабақ №10                         | Өндіріс тиімділігінің статистикасы тақырыбын меңгеру  | Дәрістер жазбасы<br>[8] 128-143 бет                  | 1 апта           | ағымдағы | 13-апта |
| СӨЖ бойынша есеп беру (ІІБөлімнің 13-тақырыбы) | Өндіріс тиімділігінің статистикасы тақырыбы бойынша білімді тереңдету                               | [8] 128-143 бет                                      | 1 апта           | ағымдағы | 13-апта |
| Тәжірибе лік сабақ №11                         | Ұлттық есептер жүйесі, негізгі макроэкономикалық көрсеткіштер тақырыптарын меңгеру                  | Дәрістер жазбасы<br>[9] 130-162 бет, [8] 143-166 бет | 1 апта           | ағымдағы | 14-апта |
| Аралық тестілеу                                | 8-13 тақырыптары бойынша білімді тексеру  | 7-130 бет<br>218-276 бет                             | 1 біріккен сағат | аралық   | 14-апта |
| СӨЖ бойынша есеп беру (ІІБөлімнің 14-тақырыбы) | Ұлттық есептер жүйесі, негізгі макроэкономикалық көрсеткіштер тақырыптары бойынша білімді тереңдету | [9] 162-233 бет<br>[8] 118-166 бет                   | 1 апта           | ағымдағы | 14-апта |
| Тәжірибе лік сабақ №12                         | Халықтың тұрмыс деңгейі статистикасы тақырыбын меңгеру  | Дәрістер жазбасы<br>[9] 419-446 бет                  | 1 апта           | ағымдағы | 15-апта |
| СӨЖ бойынша есеп беру (ІІБөлімнің 15-тақырыбы) | Халықтың тұрмыс деңгейі статистикасы тақырыбы бойынша білімді тереңдету                             | [9] 419-446 бет<br>[8] 213-250 бет                   | 1 апта           | ағымдағы | 15-апта |



|         |   |  |                     |           |                  |
|---------|---|--|---------------------|-----------|------------------|
| рыбы)   |   |  |                     |           |                  |
| Емтихан | Пән материалының меңгерілу деңгейін тексеру | Негізгі және қосымша әдебиеттің жалпы тізімі | 2 біріккен сағаттар | қорытынды | Сессия кезеңінде |

### Өзін өзі бақылауға арналған сұрақтар

1. Статистика пәні және міндеттері.
2. Статистикалық заңдылық және статистикалық жиынтық
3. Статистиканың теориялық негіздері мен бөлімдері
4. Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік статистика органдарының жүйесі мен құрылымы, ұйымдастыру принциптері.
5. Статистикалық зерттеудің ақпараттық базасының қалыптасуы
6. Ақпараттық-әдістемелік, ұйымдастырушылық мәселелер, статистикалық бақылаудың түрлері және олардың ерекшеліктері.
7. Статистикалық материалдарды жинақтау мен топтастыруды анықтау, топтасырудың міндеттері мен түрлері, топтастыру белгілері мен оларды таңдау
8. Бөлу қатарларын анықтау, статистикалық кестелер
9. Абсолюттік шамалар
10. Қатыстық шамалар
11. Графикалық суреттеу
12. Орташа шамалардың мәні мен мағынасы және олардың түрлері
13. Вариация көрсеткіштері және оларды есептеу тәсілдері. Дисперсияның негізгі қасиеттері. Дисперсияны қосу ережелері.
14. Таңдаулы бақылаудың жалпы сипаттамасы. Өзіндік кездейсоқ таңдау кезіндегі таңдау қатесі
15. Таңдаулы жиынтықтың қалыптасуының негізгі тәсілдері. Таңдаудың қажетті санын анықтау. Шағын таңдау
16. Динамика қатарлары туралы түсінік, олардың түрлері
17. Динамика қатарының көрсеткіштері және оларды есептеу әдістері
18. Динамика қатарының орташа сипаттамасы
19. Дамудың негізгі тенденциясын анықтау және оның сипаттамасы
20. Индекстер туралы жалпы түсінік, индекстердің түрлері
21. Орташа арифметикалық және орташа гармоникалық индекстер
22. Өзара байланысқан индекстер жүйесі. Факторлық талдау
23. Орташа шамалар индексі
24. Корреляциялық байланыс туралы түсінік.
25. Екі белгі арасында корреляциялық байланыстың бар екендігін анықтаудың статистикалық әдістері
26. Жұптық тәуелділік жағдайындағы корреляциялық байланыстың тығыздылық деңгейінің өзгерісі
27. Регрессия теңдігі. Көптік корреляция
28. Әлеуметтік-экономикалық статистика көрсеткіштерінің пәні, әдістері, міндеттері және жүйесі
29. Халық статистикалық меңгеру объектісі ретінде. Халық туралы мәліметтер көзі. Халық санын және оның ел территориясы бойынша орналасуын оқу.
30. Халықтың табиғи қозғалысын оқу және халық миграциясы.
31. Еңбек нарығы статистикасы
32. Жалпы концепция және анықтамасы.
33. Ұлттық байлықтың жіктелуі.

34. Негізгі қорлар статистикасы
35. Еңбек қорының құрамы.
36. Еңбекақы деңгейі мен динамикасының көрсеткіштері.
37. Жұмыс күшіне жұмсалатын шығындар статистикасы.
38. Аралық тұтыну шығындары, бағалау, оларды есепке алу.
39. Өндірілген өнім көрсеткіштері. ЖІӨ
40. Тауар айналымы мен тауар қозғалысы статистикасының көрсеткіштері. Тауар айналымының уақыты мен жылдамдығының көрсеткіштері.
41. Ақша айналымы мен несие статистикасының пәні мен міндеттері.
42. Ақша айналымы мен несиенің статистикалық көрсеткіштерінің категориялары, жіктелуі мен жүйесі.
43. Бағалар статистикасы көрсеткіштерінің міндеттері мен жүйесі.
44. Тұтыну бағаларының индексі.
45. Өндірушілер бағаларының индексі.
46. Сыртқы сауда статистикасындағы бағалар индексі
47. Ұлттық есептер жүйесі туралы түсінік: негізгі концепциялар, анықтау көрсеткіштері.
48. Негізгі шоттар жүйесі.
49. Ұлттық есептер жүйесін макроэкономикалық талдау мен болжауда пайдалану
50. Халықтың өмір сүру деңгейі түсінігі, оның құраушылары
51. Халықтың өмір сүру деңгейін жалпы бағалау
52. Халық табысының статистикасы.
53. Халықтың қызметтер мен тауарларды тұтыну статистикасы.

## **СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ ( SYLLABUS)**

Sta 2209 «Статистика» пәні  
StaEMMU 20 «Басқару статистика және экономикалық математикалық  
модельдеру» модулі  
5B051000 «Мемлекеттік және жергілікті басқару» мамандағы

31.03.2004ж. беріл.№50 мемл.Баспа.Лиц.Басуға қол қойылды 24.01213ж.Пішімі 60x90/16  
Есептік баспа табағы 0,8 Таралымы 20 Тапсырыс Баспасы келісімді

---

Қарағанды мемлекеттік Техникалық Университетінің баспасы  
100027, Қарағанды қ., Бейбітшілік б., 56