

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

**БЕКІТЕМІН**  
**Ғылыми кеңес төрағасы,**  
**ҚарМТУ ректоры**  
\_\_\_\_\_ **Ғазалиев А.М.**  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2015 ж.**

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

Sta 2205 Статистика пәні  
(коды және атауы)

MS 6 Математикалық-статистикалық модуль  
(модуль коды және атауы)

5B051000 «Мемлекеттік және жергілікті басқару» мамандығы  
(шифр және атауы)

Инженерлік экономика және менеджмент факультеті

Кәсіпорын менеджменті кафедрасы

## АЛҒЫ СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген: КМ кафедрасының оқытушысы, э.ғ.м. Кадрина А.М.

Кәсіпорын менеджменті кафедрасының отырысында талқыланған

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж. № \_\_\_\_\_ хаттама.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Хишауева Ж.Т. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж.

(КОЛЫ)

Инженерлік экономика және менеджмент факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж. № \_\_\_\_\_ хаттама

Төрайым \_\_\_\_\_ Нурмагамбетова Н.А. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж.

(КОЛЫ)

Кәсіпорын менеджменті кафедрасымен келісілген

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Хишауева Ж.Т. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж.

(КОЛЫ)

## Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Кадрина Айгерим Матжановна

КМ кафедрасының оқытушысы, Э.ғ.м.

«Кәсіпорын менеджменті» кафедрасы ҚарМТУ-дың 4 корпусында орналасқан (Бейбітшілік бульвары, 56), 224 аудитория, байланыс телефоны 56-75-94 қосымша 2036.

## Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабақ түрі					СӨЖ сағаттарының саны	Жалпы сағат саны	Бақылау түрі
			Қатынас сабақтарының саны			СОӨЖ сағаттарының саны	Барлық сағат саны			
			дәріс	практикалық сабақтар	зертханалық сабақтар					
3	3	5	15	30	-	45	90	45	135	ТТ

## Пән сипаттамасы

«Статистика» пәні базалық пәндердің таңдау бойынша компоненті болып табылады. Пән студенттердің экономикалық пәндерден оқу барысындағы алған білімдерін дамытуға, тереңдетуге және нақтылай түсуге көмектеседі.

## Пәннің мақсаты

«Статистика» курсының мақсаты – студенттерге ғылыми пән ретінде статистиканың мазмұны туралы, оның негізгі түсініктерімен, маңызды статистикалық талдамалық көрсеткіштерді есептеу әдістері мен әдістемелерін оқыту.

## Пән міндеттері

- әлеуметтік-экономикалық құбылыстар мен процестердің даму дәрежесін, құрылымын және өсіңкілігін зерттеу кезінде түрлі статистикалық әдістерін қолдана білу;
- жиналған мәліметтерге талдау және болашаққа болжау жасау білу;
- статистика туралы классиктердің, ғалымдардың еңбектерін оқып-үйрену және оны іс жүзінде тәжірибеде қолдана білу;
- мәліметтерді есептеу кезінде есептелген статистикалық көрсеткіштерге қысқаша қорытынды жасай білу;
- ұлттық шоттар жүйесін, салааралық балансты құру, өндіріс тиімділігін талдау, халықтың өмір сүру деңгейін және оған әсерін тигізетін себептерді талдай білу;
- халықаралық стандартқа сәйкес статистикалық деректердің әдістемелік салыстырмалылығын қамтамасыз ету жөніндегі шараларды жүзеге асыру.

Осы пәнді оқыту нәтижесінде студенттер:

түсінік алуы керек:

- экономикалық зерттеу әдістерінің мазмұнды сипаттамасында статистикалық мәліметтерді жинау, өңдеу, талдау және басқару;

- нарық инфрақұрылым және халық статистикасы көрсеткіштері тұрақты тұрғыз тығыздығын, өсуін, әлеуметтік-экономикалық жағдайын бағалау;

білуі керек:

- экономикалық-статистикалық есептер жүйесінің көрсеткіштерін пайдаланып, статистиканың теоретикалық негіздері мен шешу әдістерін;

- инфляцияны бағалауда статистикалық әдістер, кредит статистикасы мен оның көрсеткіштерін, тауар биржасы және баға статистикасы көрсеткіштері индекстерін есептеу әдістерін;

- нарық конъюктурасын талдау өзара тәуелділік байланысын зерделеудегі корреляциялық-регрессиялық әдістерін;

практикалық машықтануы керек:

- әлеуметтік-экономикалық құбылыстар мен процестердің деңгейі мен жүйесін оқып білу;

- статистиканың тәсілдері мен негізгі ұғымдарын білу;

- салаға әсер етуші сандық заңдылықтардың ықпалын және байланысын білу.

### **Пререквизиттер**

«Математиканың қосымша бөлімдері» курсы негіз болып табылады.

### **Постреквизиттер**

«Басқарудағы экономикалық-математикалық модельдеу» пәнін игеру кезінде қолданылады.

### **Пәннің тақырыптық жоспары**

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	дәріс	практикалық	зертханалық	СОӨЖ	СӨЖ
1. Статистиканың теориялық негізі: пәні, тәсілдері, міндеттері мен ұйымдастырылуы. ҚР мемлекеттік статистиканы ұйымдастыру.	1	2	-	3	3
2. Статистикалық бақылау. Тандамалы бақылау.	1	2	-	3	3
3. Статистикалық мәліметтерді жинақтау және топтастыру. Статистикалық кестелер. Үлестіру қатарлары.	1	2	-	3	3
4. Статистикалық көрсеткіштер: абсолютті және қатысты шамалар.	1	2	-	3	3

5. Орташа шамалардың мәні мен мағынасы. Вариация көрсеткіштері және оларды есептеу жолдары.	1	2	-	3	3
6. Қоғамдық құбылыстардың динамикасын статистикалық әдістермен зерттеу.	1	2	-	3	3
7. Индекстік әдіс. Маңызды экономикалық индекстер.	1	2	-	3	3
8. Халық статистикасы. Халықтың өмір сүру деңгейі. Адам дамуының индексі.	1	2	-	3	3
9. Еңбекқор және жұмысбасты халық статистикасы. Еңбек статистикасы.	1	2	-	3	3
10. Макроэкономикалық көрсеткіштер есептеулерінің принциптері. Ұлттық шоттар жүйесінің әдістемесі. Ұлттық байлық статистикасы.	1	2	-	3	3
11. Шығындар және аралық тұтыну статистикасы.	1	2	-	3	3
12. Тауарлар өндіру мен қызмет көрсету статистикасы. Өндіріс тиімділігінің статистикасы.	1	2	-	3	3
13. Тауар және ақша айналым статистикасы.	1	2	-	3	3
14. Нарықтық инфрақұрылымды статистикалық зерттеу. Нарық конъюнктурасын талдау.	1	2	-	3	3
15. Қоғамдық құбылыстардың өзара байланысын зерттеу.	1	2	-	3	3
<b>БАРЛЫҒЫ:</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>45</b>	<b>45</b>

### **Практикалық (семинарлық) сабақтар тізімі**

1. Статистиканың теориялық негізі: пәні, тәсілдері, міндеттері мен ұйымдастырылуы. ҚР мемлекеттік статистиканы ұйымдастыру.
2. Статистикалық бақылау. Таңдамалы бақылау.
3. Статистикалық мәліметтерді жинақтау және топтастыру. Статистикалық кестелер. Үлестіру қатарлары.
4. Статистикалық көрсеткіштер: абсолютті және қатысты шамалар.
5. Орташа шамалардың мәні мен мағынасы. Вариация көрсеткіштері және оларды есептеу жолдары.
6. Қоғамдық құбылыстардың динамикасын статистикалық әдістермен зерттеу.
7. Индекстік әдіс. Маңызды экономикалық индекстер.
8. Халық статистикасы. Халықтың өмір сүру деңгейі. Адам дамуының индексі.
9. Еңбекқор және жұмысбасты халық статистикасы. Еңбек статистикасы.
10. Макроэкономикалық көрсеткіштер есептеулерінің принциптері.

Ұлттық шоттар жүйесінің әдістемесі. Ұлттық байлық статистикасы.

11. Шығындар және аралық тұтыну статистикасы.
12. Тауарлар өндіру мен қызмет көрсету статистикасы. Өндіріс тиімділігінің статистикасы.
13. Тауар және ақша айналым статистикасы.
14. Нарықтық инфрақұрылымды статистикалық зерттеу. Нарық конъюнктурасын талдау.
15. Қоғамдық құбылыстардың өзара байланысын зерттеу.

### **СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары**

1. Зерттеудің статистикалық әдістері және теориялық негіздері.
2. Статистика саласындағы экономикалық жетістіктер.
3. ҚР мемлекеттік статистика жүйесі.
4. ҚР статистика агенттігінің басылым түрлері және олардың қызметі.
5. Мемлекеттік статистика құрылымы.
6. Мемлекеттік статистиканы ұйымдастыру принциптері.
7. Статистиканың тарихи даму кезеңдері.
8. Типтік, құрылымдық, аналитикалық топтастыру.
9. Бастапқы құжаттар мәліметтерімен байқау бағдарламасы.
10. Нарықтық экономика жағдайларында статистиканың негізгі міндеттері.
11. Статистикалық бақылау, міндеттері мен мақсаттары.
12. Статистикалық бақылаудың түрлері мен тәсілдері.
13. Статистикалық топтау және топтау телгісін таңдау принциптері.
14. Үлестірім қатарлары, олардың құрылуы және түрлері.
15. Статистикалық жинақтау туралы түсінік.
16. Статистикалық кестелер, құру ережелері мен қолданылуы.
17. Статистиканың жалпылама көрсеткіштері.
18. Статистикалық мәліметтерді талдаудың мақсаттары.
19. Қарқындылықтың салыстырмалы өзара байланысты шамалардың қатысы. Статистикада қолданылатын орташалар түрлері және қолданылуы.
20. Шашыранды мен орташа шаршылық ауытқу көрсеткіштері және бағалау.
21. Шашырандының қасиеттері.
22. Баға индексі есептеу әдістері.
23. Индекстік байланыстар.
24. Динамикалық қатарлардың экономикадағы орны мен талдау маңыздылығы.
25. Халықтың табиғи қозғалысын есептеу тәсілдері.
26. Халықтың санын және тығыздығын анықтау, халықтың негізгі топтары.
27. Нарық инфрақұрылымы үшін қолданылатын статистикалық көрсеткіштер. Нарықтық инфрақұрылымды бағалау.

28. Нарықтың даму тенденциясын талдау (өсу қарқыны, сатылым, баға, тауарлық қор тренді және т.б.), нарықтың конъюнктурасын статистикалық зерттеу.

29. Инфляцияны бағалауда статистиканың әдістері.

30. Корреляциялық үлгілерді құру.

### Студенттер білімін бағалау критерийлері

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылаулар бойынша максимум көрсеткіштер (60%-ға дейін) мен қорытынды аттестаттаудың (емтихан) (40%-ға дейін) сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100%-ға дейінгі мәнді құрайды.

### Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау мен тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырма мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
1	2	3	4	5	6	7
Практикалық сабақтарды орындау (Есептер шығару)	Теориялық білімдер мен практикалық машықтануды бекіту	Дәріс конспектілері, негізгі және қосымша әдебиеттер	15 апта	Ағым дағы	1-15 апта	15
СӨЖ тапсырмаларын орындау	Теориялық білімдер мен практикалық машықтануды бекіту	Дәріс конспектілері, негізгі және қосымша әдебиеттер	15 апта	Ағым дағы	1-15 апта	15
СОӨЖ тапсырмаларын орындау	Теориялық білімдер мен практикалық машықтануды бекіту	Дәріс конспектілері, негізгі және қосымша әдебиеттер	15 апта	Ағым дағы	1-15 апта	15
Межелік бақылау (тест– 2 блок)	Теориялық білімді кеңейту	Дәріс конспектілері, негізгі және қосымша әдебиеттер	2 қатынас сағаттары	Межелік	7 және 14 апта	15
Емтихан	Пән материалының игерілуін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиеттер тізімі	2 қатынас сағаттары	Қорытынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

### Саясат және процедуралар

«Статистика» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді ұстануды сұраймын:

1. Сабаққа кешікпеу.
2. Сабақтан дәлелді себепсіз қалмау, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсіндірме хат ұсынуды.
3. Сабақтың барлық түрлеріне қатысу студент міндеттерінің қатарына жатады.
4. Оқу процесінің күнтізбелік кестесіне сәйкес барлық бақылау түрін тапсыру.
5. Қатыспаған практикалық және зертханалық сабақтарды оқытушы көрсеткен уақытта өтеу.

### **Негізгі әдебиет тізімі**

1. Әміреұлы Ы. Статистиканың жалпы теориясы. Алматы: Экономика, 1998.
2. Болатханова З.А. Әлеуметтік-экономикалық статистика. Алматы: Қазақ университеті, 2003.
3. Белгібаева Қ.Қ. Әлеуметтік-экономикалық статистика. Алматы, 2006.
4. Есенгелдиева Г.Т. Статистика. Алматы: Қазақ университеті, 2007.
5. Жолдыбаева С.Н. Статистика пәнінен есептер жинағы. Тараз, 2008.
6. Шмойлова Р.А., Минашкин В.Г., Садовникова Н.А., Шувалова Е.Б. Теория статистики. Под ред. Р.А. Шмойловой. М.: Финансы и статистика, 2007.
7. Лысенко С.Н., Дмитриева И.А. Общая теория статистики. М.: ИД «Форум», 2008.

### **Қосымша әдебиет тізімі**

1. Әбдиев Қ.С. Статистика және ақпараттық технология терминдері мен сөз тіркестерінің орысша-қазақша сөздігі. Алматы, 2006.
2. Белгібаева К.К. Әлеуметтік статистиканың есептер жинағы. Экономика, 2002.
3. Әміреұлы Ы. Әлеуметтік-экономикалық статистика бойынша есептер жинағы. Алматы, 2004.
4. Шмойлова Р.А., Практикум по теории статистики. М.: Финансы и статистика, 2006.
5. Салин В.Н., Кудряшова С.И. Система национальных счетов. М.: Финансы и статистика, 2006.
6. Минашкин В.Г. Теория статистики. М.: Финансы и статистика, 2006.
7. Яценко Г.Н. Финансово-экономические расчеты. Практикум. Курск, 2007.
8. Салыева Л.С. Учебно-практическое пособие по макроэкономической статистике. Челябинск, 2008.



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

Sta 2205 Статистика пәні  
(коды және атауы)

MS 6 Математикалық-статистикалық модуль  
(модуль коды және атауы)

31.03.2004 ж. № 50 мемл. бас. лиц..

Баспаға \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж. қол қойылды. Пішіні 90x60/16. Таралымы \_\_\_\_\_ дана

Көлемі \_\_\_ оқу бас. п. № \_\_\_\_\_ тапсырыс Бағасы келісілген

---

100027. ҚарМТУ баспасы, Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56