

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

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

« _____ » _____ **2009 ж**

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ
БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)

«Статистика» пәні бойынша

050908 «Бағалау»
мамандығының студенттері үшін

«Экономика және менеджмент» факультеті

«Экономикалық теория» кафедрасы

АЛҒЫ СӨЗ

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

«Экономикалық теория» кафедрасының мәжілісінде талқыланады

« ____ » _____ 200 ж. № ____ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ « ____ » _____ 200 ж.

«Экономика және менеджмент» факультетінің әдістемелік бюросымен мақұлданады

« ____ » _____ 200 ж. № ____ хаттама

Төраға _____ « ____ » _____ 200 ж.

«Кәсіпорындағы менеджмент» кафедрасымен келісіледі

Кафедра меңгерушісі _____ « ____ » _____ 200 ж.

Оқытушы туралы мәліметтер және байланыс ақпарат

Жарылкасынова Ария Каргуловна, аға оқытушы

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

Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны	Сабақтардың түрі					СӨЖ сағаттар саны	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі
		Қосылған сағаттар саны			ОСӨЖ сағаттарының саны	Барлығы сағаттар саны			
		Лекциялар	Практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар					
III	III	30	15	-	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.

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.

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 алуы;

- статистикалық мәліметтерді талдай алуы, қорытындыларды жүйелей алуы 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
2. Философия	Бірлік және жалпыға ортақ, кездейсоқтық және қажеттілік, абстрактілі және нақты, қоғамдық және жеке, сапа, саны, шама, логика, синтез, анализ, индукция және дедукция сияқты түсініктерді анықтау.
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 6-тақырып. Өнеркәсіп және өнеркәсіп шығындары
5. Макроэкономика	1-тақырып. Макроэкономика пәні. Ұлттық шоттар жүйесі. 3-тақырып. Өнеркәсіп және еңбек нарығы 5-тақырып. Ақша нарығы.

Тұрақты деректемелер:

«Статистика» пәнін оқу кезінде алынған білімдер келесі пәндерді: экономикалы-математикалық әдістер мен модельдер, басқару есебі, эконометрия, мәліметтер талдауы және экономиканы болжау, кәсіпорын экономикасы, бухгалтерлік есеп және аудит, кәсіпорын қызметінің экономикалық талдауы меңгеру барысында қолданылады..

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, сағ.			
	лекциялар	практ. сабақ	ОСӨЖ	СӨЖ
1-тақырып. Статистика пәні, әдісі және статистикалық ғылым	2	1	3	3
2-тақырып. Статистикалық бақылау.	2	1	3	3
3-тақырып. Статистикалық жиын, топтастыру және кестелер.	4	2	6	6
4-тақырып. Абсолюттік және қатыстық шамалар және графикалық суреттер.	4	2	6	6
5-тақырып. Орташа мәндер	2	1	3	3

6-тақырып. Вариациялық көрсеткіштер	2	1	3	3
7-тақырып. Таңдаулы байқау	2	1	3	3
8-тақырып. Динамика қатарлары	4	2	6	6
9-тақырып Индекстер	4	2	6	6
10-тақырып. Өзара статистикалық байланыстар	4	2	6	6
БАРЛЫҒЫ:	30	15	45	45

Практикалық (семинарлық) сабақтардың тізімі

1. Статистика пәні, әдісі және статистикалық ғылым
2. Статистикалық бақылау.
3. Статистикалық жиын, топтастыру және кестелер
4. Абсолюттік және қатыстық шамалар және графикалық суреттер.
5. Орташа мәндер
6. Вариациялық көрсеткіштер
7. Таңдаулы байқау
8. Динамика қатарлары
9. Индекстер
10. Өзара статистикалық байланыстар

Оқытушымен студенттің өздік жұмысының тақырыптық жоспары

ОСӨЖ тақырыбының атауы	Сабақтың мақсаты	Сабақтың түрі	Тапсырманың мазмұны	Ұсынылатын әдебиет
Тақырып 1 Статистика пәні, әдісі және статистикалық ғылым	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Есептерді шығару және жаттығулар	1-8 Есептер	[20, с4]
Тақырып 2 . Статистикалық бақылау.	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Есептерді шығару	1-4, 1-3 Есептер	[20, с.5 с.7-8]
Тақырып 3. Статистикалық жиын, топтастыру және кестелер.	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Есептерді шығару	1-3 Есептер	[20, с.9-10]
Тақырып 4. Абсолюттік және қатыстық шамалар және графикалық суреттер.	Берілген тақырып бойынша білімді	Есептерді шығару	1-7, 1-4 Есептер	[20, с.11-12, с.15-16]

	тереңдету			
Тақырып 5. Орташа мәндер	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Есептерді шығару	1-4 Есептер	[20, с.18-19]
Тема 6. Вариациялық көрсеткіштер	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Есептерді шығару	1-4 Есептер	[20, с.20-21]
Тақырып 7. Таңдаулы байқау	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Есептерді шығару	1-3 Есептер	[20, с.23]
Тақырып 8. Динамика қатарлары	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Есептерді шығару	1-2 Есептер	[21, с. 3-4]
Тақырып 9. Индекстер	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Есептерді шығару	1-3 Есептер	[20,с. 7-8]
Тақырып 10. Өзара статистикалық байланыстар	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Есептерді шығару	1-2 Есептер	[21,10-11]

СӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыптары

1. Статистика пәні, әдісі және статистикалық ғылым
2. Статистикалық бақылау.
3. Статистикалық жиын, топтастыру және кестелер
4. Абсолюттік және қатыстық шамалар және графикалық суреттер.
5. Орташа мәндер
6. Вариациялық көрсеткіштер
7. Таңдаулы байқау
8. Динамика қатарлары
9. Индекстер
10. Өзара статистикалық байланыстар

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	30-49	Қанағаттанарлықсыз
Z	0	0-29	

«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.

«B+» (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.

«B» (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.

«B-» (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.

«C+» (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.

«C» (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.

«Z» (қанағаттанарлықсыз) деген баға студент, СӨЖ және сабақтардың түрлері бойынша теориялық және практикалық білімнің төмен деңгейіне де ие емес, сабақтардың жартысынан көп қалатын және семестрлік тапсырмаларды ұсынбаған 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
Негізгі әдебиеттер				
Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Румянцев В.Н.	Общая теория статистики	Учеб. для ВУЗов. – М.: ИНФРА – М, 1998.	17	-
Елисеева И.И., Юзбашев М.М.	Общая теория статистики	Учебник для ВУЗов – М.: Финансы и статистика, 1999.	1	1
Р.А. Шмойлова	Теория статистики	М.: Финансы и статистика, 1999.	3	-
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 А.В., Попов Т.Ю., Матвеева В.М.	Статистика	М.: Изд-во «Дело и Сервис», 2000	3	-

Ю.Н. Иванов	Экономическая статистика	Инфра М, 1999.	1	1
Р.А. Шмойлова	Практикум по теории статистики	М.: Финансы и статистика, 2000 с.	1	1
М. Назаров	Курс Социально-экономической статистики	М.: ЮНИТИ, 2000.	1	-
А.М. Елемесова, К.К. Бельгибаева, Е.М. Киков, Г.М. Молдагулова	Социально-экономическая статистика	Алматы: Экономика, 1999.	1	1
И.И. Елисеева	Социальная статистика	М.: Финансы и статистика, 1997.	-	-
Елемесова А.М., Кииков Е.М.	Система национальных счетов	Алматы,. Экономика, 1995	1	1
Г.Л. Громыко	Социально-экономическая статистика	М.: Изд-во МГУ, 1989.	1	-
Ю.Н. Иванов	Система национальных счетов.	М.: Финстатинформ, 1996.	1	-
Елемесова А.М., Касенова А.К.	сборник задач по общей теории статистики	Алматы, Рост, 2000.	1	-
Голуб Л.А.:	Социально-экономическая статистика	М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2003, 272 с.	1	-

Сиденко А.В., Матвеева В.М.	Практикум по социально- экономической статистике	М.: Изд-во «Дело и Сервис», 1998- 144 с.	3	-
Жарылкас ынова А.К., Нурмагамб етова Н.А.	Методические указания к практическим занятиям по Общей теории статистики.	Караганда, КарГТУ, 2005.	-	5
Жарылкас ынова А.К., Нурмагамб етова Н.А.	Методические указания к практическим занятиям по Социально- экономической статистике.	Караганда, КарГТУ, 2005.	-	5
Қосымша әдебиет				
Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Румянцев В.Н.	Общая теория статистики	Учеб. для ВУЗов. – М.: ИНФРА – М, 1998.	17	-
Елисеева И.И., Юзбашев М.М.	Общая теория статистики	Учебник для ВУЗов – М.: Финансы и статистика, 1999.	1	1
Р.А. Шмойлова	Теория статистики	М.: Финансы и статистика, 1999.	3	-
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 А.В., Попов Т.Ю., Матвеева В.М.	Статистика	М.: Изд-во «Дело и Сервис», 2000	3	-
Ю.Н. Иванов	Экономическая статистика	Инфра М, 1999.	1	1
Р.А. Шмойлова	Практикум по теории статистики	М.: Финансы и статистика, 2000 с.	1	1
М. Назаров	Курс Социально- экономической статистики	М.: ЮНИТИ, 2000.	1	-
А.М. Елемесова, К.К. Бельгибаев а, Е.М. Киков, Г.М. Молдагуло ва	Социально- экономическая статистика	Алматы: Экономика, 1999.	1	1
И.И. Елисеева	Социальная статистика	М.: Финансы и статистика, 1997.	-	-
Елемесова А.М., Кииков Е.М.	Система национальных счетов	Алматы., Экономика, 1995	1	1
Г.Л. Громыко	Социально- экономическая статистика	М.: Изд-во МГУ, 1989.	1	-
Ю.Н. Иванов	Система национальных счетов.	М.: Финстатинфор м, 1996.	1	-
Елемесова А.М., Касенова А.К.	сборник задач по общей теории статистики	Алматы, Рост, 2000.	1	-

Голуб Л.А.:	Социально- экономическая статистика	М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2003, 272 с.	1	-
Сиденко А.В., Матвеева В.М.	Практикум по социально- экономической статистике	М.: Изд-во «Дело и Сервис», 1998- 144 с.	3	-
Жарылкас ынова А.К., Нурмагамб етова Н.А.	Методические указания к практическим занятиям по Общей теории статистики.	Караганда, КарГТУ, 2005.	-	5
Жарылкас ынова А.К., Нурмагамб етова Н.А.	Методические указания к практическим занятиям по Социально- экономической статистике.	Караганда, КарГТУ, 2005.	-	5
Харламов А.И. и др.	Общая теория статистики	М.: Финансы и статистика, 1995.	1	-
В.Г. Ионин	Статистика: курс лекций для ВУЗов	М.: ИНФРА – М, 1996	1	-
Харченко Л.И. и др.	Статистика	М.: ИНФРА – М, 1997.	1	-
Гусаров В.М.	Теория статистики: Учебное пособие для ВУЗов.	М.: Аудит, ЮНИТИ, 1998.	1	-
Громыко Г.Л.	Общая теория статистики: Практикум	М.: ИНФРА – М, 1999.	3	1

В.М. Симчера	Практикум по статистике: учебное пособие	М.: Финстатинформ, 1999.	1	-
В.Г. Ионин	Статистика: курс лекций	М.: ИНФРА – М., 1999.	1	-
Гусаров В.М.	Теория статистики: Учебное пособие	М.: ИННТИ, 2000.	1	-
Ефимова М.Р., Граченко О.И., Петрова Е.В.	Практикум по общей теории статистики: Учебное пособие	М.: Инфра – М, 2000.	1	-
Мурсалимова Т.М.	Тестовые задания по курсу «Общая теория статистики»: учебное пособие	Алматы, Экономика, 2000	1	-
О.Э. Башеннова, А.А. Спирин	Общая теория статистики. Статистическая методология в изучении коммерческой деятельности: учебник	М.: ФиС, 1999.	1	-
Елемесова А.М.	Интегральный индекс человеческого развития по методике ООН-	Вестник КазГАУ. Экономика и бизнес. 1996	1	-
	Казахстан. Доклад о национальных счетах. Национальное Статистическое Агентство РК	Всемирный банк, февраль 1997.	1	-

	Национальное счетоводство РК(Статистический сборник) 1990-1996	Алматы: Комитет по статистике и анализу, 1997.	1	1
Мамыров Н.К.	Менеджмент и рынок: казахстанская модель. Раздел 4.1. система национальных счетов.	Алматы: Казак энциклопедиясы. 1998, с. 343-367	1	-
Новиков М.М., Теслюк И.Ю..-	Макроэкономическая статистика	Минск: БГЭУ, 1996.	1	-
Г.И. Рузавин.-	Основы рыночной экономики	М.: Банки и Биржи, ЮНИТИ, 1996	5	-
	Словарь современной экономической теории Макмиллана.-	М.: Инфра-М, 1997.	1	-
В.Ч. Ионин	Статистика. Курс лекций	Новосибирск: НГАЭиУ, 1996	1	-
	Статистический словарь	М.: Финстатинформ, 1996.	1	-
	Статистические ежегодники, справочники, обзоры.		10	-
С.Д. Ильянкова	Экономика и статистика фирм	М.: Финансы и статистика, 1996.	1	-
С.Г. Струмин	Статистика. Учебник для ВУЗов	М.: Статистика, 1969-568 с.	7	-
Б.Ц. Урланис	Общая теория статистики: учебник для вузов.	М.: Статистика, 1973-440с.	1	-

Хазанов Ю.С.	Статистика: учебник для вузов	М.: Статистика, 1974, 192с.	1	-
Шведов А.С.	Теория вероятностей и математическая статистика: Учебник.	М.: ГУВШЭ, 2005, 253с.	3	-
Шимко П.Д.	Статистика: учебное пособие	Ростов н/Д: Феникс, 2003- 447с.	3	-
В.Е. Адамов, С.Д. Ильенкова, Т.П. Сиротина и др.:	Экономика и статистика фирм: учебник	М.: Финансы и статистика, 1997, 240с.	3	-
Переяслова И.Г.	Статистика: Учебное пособие	Ростов н/Д. Феникс, 2003- 288 с.	5	-
Харченко И.В.	Статистика: учебное пособие для студентов	М.:МГИ, 1977- 83с.	1	-
Ефимова М.Р., В.М. Рябцев	Общая теория статистики: учебник	М.: Финансы и статистика, 1991-303с.	6	-
А.М. Гольдберг, В.С. Козлов.	Общая теория статистики: учебник для ВУЗов	М.: Финансы и статистика, 1985-367с.	15	-
Г.С. Кильдишев , В.Е. Овсиенко, П.М. Рабинович, Т.В. Рябушкин.	Общая теория статистики: учебник для вузов	М.: Статистика, 1980-423с.	3	-

	Общая теория статистики: учебник для экономических специальностей	М.: Статистика, 1975-391с.	8	-
А.В. Головач	Социально-экономическая статистика: учебник для вузов	Киев: Вища школа, 1991-398с.	3	-

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың мақсаты және мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындалу ұзақтылығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі
Тәжірибелік сабақ №1	1-тақырыбы бойынша теориялық сұрақ-тарментағы және оқу	Дәріс жазбасы [1,2,3,4] 7.8	1 апта	ағымдағы	2-апта
СӨЖ бойынша есеп беру (1-тақырыбы)	Статистика пәні, әдісі және статистикалық ғылым тақырыбы бойынша теориялық білімді тереңдету	4-23 бет 8-14 бет 4-36 бет 3-27 бет	1 апта	ағымдағы	2-апта
Тәжірибелік сабақ №2	Статистикалық бақылау, тақырыбын меңгеру	Дәріс жазбасы [4]19-41 бет, 118-133 бет [7]18-51 бет	1 апта	ағымдағы	3-апта
СӨЖ бойынша есеп беру (2-тақырыбы)	Статистикалық бақылау, тақырыбын меңгеру	Дәріс жазбасы [4] 133-226 бет [4] 58-118 бет [3] 27-221 бет [7]18-184 бет [8]14-87 бет	1 апта	ағымдағы	3-апта
Тәжірибелік сабақ №3	Статистикалық жиын, топтастыру және кестелер тақырыбы бойынша теориялық білімді тереңдету	Дәріс жазбасы [1,2,3,4,5,6, 7,8,9]	1 апта	ағымдағы	4-апта
СӨЖ бойынша	Статистикалық жиын, топтастыру және	Дәрістер жазбасы	1 апта	ағымдағы	4-апта

есеп беру (2-3 тақырыптары)	кестелер бойынша тақырыбы білімді тереңдету.	[4] 74-220 бет, 301-433 бет [3] 89-221 бет, 281-393 бет [7] 56-184 бет, 263-398 бет [8] 47-112 бет			
Тәжірибелік сабақ №4	Абсолюттік және қатыстық шамалар және графикалық суреттер тақырыбын зерделеу	[4] 226-301 бет	1 апта	ағымдағы	5-апта
СӨЖ бойынша есеп беру (4-тақырыбы)	Абсолюттік және қатыстық шамалар және графикалық суреттер тақырыбы бойынша білімді тереңдету	226-301 бет 221-381 бет 184-263 бет	1 апта	ағымдағы	6-апта
Аралық тестілеу	1-4 тақырыптар бойынша білімді тексеру	Дәрістер жазбасы [4] 5-226 бет [3] 3-221 бет [7] 4-184 бет [8] 7-87 бет	1 біріккен сағат	аралық	7-апта
Тәжірибелік сабақ №5	Орташа мәндер тақырыбын меңгеру	Дәрістер жазбасы 6-110 бет	1 апта	ағымдағы	8-апта
СӨЖ бойынша есеп беру (5-тақырыбы)	Орташа мәндер тақырыбын бойынша білімді тереңдету	6-110 бет	1 апта	ағымдағы	8-апта
Тәжірибелік сабақ №6	Вариациялық көрсеткіштер тақырыбын меңгеру	Дәрістер жазбасы 233-256 бет 115-130 бет 285-307 бет	1 апта	ағымдағы	9-апта
СӨЖ бойынша есеп беру (6 тақырыбы)	Вариациялық көрсеткіштер тақырыбын тереңдету	233-256 бет 115-130 бет	1 апта	ағымдағы	9-апта

Тәжірибе лік сабақ №7	Таңдаулы байқау тақырыбын меңгеру	[9] 162-186 бет, 282-296 бет [8] 188-213 бет,	1 апта	ағымдағы	10-апта
СӨЖ бойынша есеп беру (7-тақы- рыбы)	Таңдаулы байқау тақырыбы бойынша білімді тереңдету	[9] 162-186 бет, 282-296 бет [8] 188-213 бет,	1 апта	ағымдағы	10-апта
Тәжірибе лік сабақ №8	Динамика қатарлары тақырыбын меңгеру	[9] 339-353 бет	1 апта	ағымдағы	11-апта
СӨЖ бойынша есеп беру (8-тақы- рыбы)	Динамика қатарлары тақырыбын тереңдету	[9] 339-353 бет	1 апта	ағымдағы	11-апта
Тәжірибе лік сабақ №9	Динамика қатарлары тақырыбын меңгеру	[9] 296-320 бет [8] 364-375 бет	1 апта	ағымдағы	12-апта
СӨЖ бойынша есеп беру (8- тақы- рыбы)	Динамика қатарлары тақырыбын тереңдету	[9] 296-320 бет [8] 364-375 бет	1 апта	ағымдағы	12-апта
Тәжірибе лік сабақ №10	Индекстер тақырыбын меңгеру	Дәрістер жазбасы [8] 128-143 бет	1 апта	ағымдағы	13-апта
СӨЖ бойынша есеп беру (9- тақы- рыбы)	Индекстер тақырыбы бойынша білімді тереңдету	[8] 128-143 бет	1 апта	ағымдағы	13-апта
Тәжірибе лік сабақ №11	Индекстер тақырыптарын меңгеру	Дәрістер жазбасы [9] 130-162 бет, [8] 143- 166 бет	1 апта	ағымдағы	14-апта
Аралық тестілеу	4-9 тақырыптары бойынша білімді тексеру	7-130 бет 218-276 бет	1 біріккен сағат	аралық	14-апта
СӨЖ бойынша есеп беру (9-тақы- рыбы)	Индекстер тақырыбы бойынша білімді тереңдету	[9] 162-233 бет [8] 118-166 бет	1 апта	ағымдағы	14-апта
Тәжірибе	Өзара статистикалық	Дәрістер	1 апта		15-апта

лік сабақ №12	байланыстар тақырыбын меңгеру	жазбасы [9] 419-446 бет		ағымдағы	
СӨЖ бойынша есеп беру (10-тақырыбы)	Өзара статистикалық байланыстар тақырыбы бойынша білімді тереңдету	[9] 419-446 бет [8] 213-250 бет	1 апта	ағымдағы	15-апта
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, топтастырудың 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

«Статистика» пәні бойынша
050908 «Бағалау»
мамандығының студенттері үшін

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

«Экономика және менеджмент» факультеті

«Экономикалық теория» кафедрасы

31.03.2004ж. беріл.№50 мемл.Баспа.Лиц.Басуға қол қойылды 30.12.08ж.Пішімі 60x90/16
Есептік баспа табағы 0,8 Таралымы Тапсырыс Баспасы келісімді

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