

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

«Утверждаю»
Председатель Ученого совета,
ректор, академик НАН РК
Газалиев А.М.

«___» _____ 2009 г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА
(SYLLABUS)**

по дисциплине «Статистика»
для студентов специальности 050908 «Оценка»

Факультет экономики и менеджмента

Кафедра экономической теории

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана:
старшим преподавателем Жарылкасыновой Арией Каргуловной

Обсуждена на заседании кафедры «Экономической теории»

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2009 ____ г.

Зав. кафедрой _____ « ____ » _____ 2009 ____ г.

Одобрена методическим бюро факультета «Экономики и менеджмента»

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2009 ____ г.

Председатель _____ « ____ » _____ 2009 ____ г.

Согласована с кафедрой «Экономика предприятия»

Зав. кафедрой _____ « ____ » _____ 2009 ____ г.

Сведения о преподавателе и контактная информация

Ф.И.О. Жарылкасынова Ария Каргуловна - старший преподаватель
Кафедра Экономической теории находится в IV корпусе КарГТУ
(Б.Мира, 56), аудитория 222, контактный телефон 565929 доб. 2036.

Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
		количество контактных часов			количество часов СРС	всего часов			
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
III	3	30	15	-	45	90	45	135	экзамен

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Статистика» входит в цикл базовых дисциплин обязательного компонента. В период развития рыночных отношений, становления многоукладной экономики и рыночных структур необходимы специалисты, умеющие глубоко анализировать происходящие процессы и принимать оптимальные решения. Важную роль в подготовке высококвалифицированных специалистов играет такая наука как статистика.

Цель дисциплины

Дисциплина «Статистика» ставит целью получение студентами знаний об общих принципах, приемах, методах сбора, обработки анализа статистических данных; изучение закономерностей и тенденции развития массовых общественных явлений и процессов, их количественные характеристики.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: изучение методологии, исследование состояния, развития, структуры и взаимосвязей общественных явлений, их статистического моделирования и прогнозирования, принципов организации статистического наблюдения и сбора статистической информации.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

иметь представление: об общих принципах, приемах, методах сбора обработки и анализа статистических данных;

знать: основные понятия статистического наблюдения, статистических группировок, сводки таблиц, средних величин, показателей вариации;

уметь: рассчитать статистические характеристики, выявить и обобщить закономерности явлений и процессов, проанализировать статистические данные, сформулировать выводы;

приобрести практические навыки: собирания, оформления, обобщения, анализа собранного статистического материала, использования математических способов и методов, ЭВМ в статистической практике, в пользовании статистическими сборниками.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин (с указанием разделов (тем)):

Дисциплина	Наименование разделов (тем)
1.Экономическая теория	Национальная экономика как система Государственное регулирование экономики
2. Философия	Определение понятий: единичное и всеобщее, случайное и необходимое, абстрактное и конкретное, общественное и индивидуальное, качество, количество, мера, логика, синтез, анализ, индукция и дедукция.
3.Математика в экономике	Определение понятий: средние величины, показатели вариации: дисперсия, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации, коэффициент детерминации и т.д.
4. Микроэкономика	Тема 5. Предложение труда и капитала домохозяйствами. Тема 6. Производство и издержки производства.
5. Макроэкономика	Тема 1. Предмет макроэкономики. Система национальных счетов. Тема 3. Производство и рынок труда. Тема 5. Денежный рынок.

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Статистика», используются при освоении следующих дисциплин: экономико-математические методы модели, управленческий учет, эконометрика, экономика предприятий, бухгалтерский учет и аудит, экономический анализ деятельности предприятия.

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.			
	лекции	практические	СРСП	СРС
Тема1. Предмет и метод, задачи статистической науки.	2	1	3	3
Тема2. Статистическое наблюдение.	2	1	3	3
Тема 3. Статистическая сводка, группировка и таблицы.	4	2	6	6
Тема 4. Абсолютные и относительные величины и графические изображения.	2	1	3	3
Тема5 .Средние величины.	4	2	6	6
Тема 6. Показатели вариации.	2	1	3	3
Тема 7. Выборочное наблюдение	2	1	3	3
Тема 8. Ряды динамики.	4	2	6	6
Тема 9. Индексы	4	2	6	6

Тема 10. Статистическое изучение взаимосвязей	4	2	6	6
ИТОГО:	30	15	45	45

Перечень практических (семинарских) занятий

1. Предмет и задачи статистики.
2. Статистическое наблюдение.
3. Статистическая сводка, метод группировок, ряды распределения
4. Абсолютные и относительные величины и графические изображения
5. Средние величины
6. Показатели вариации.
7. Выборочное наблюдение
8. Ряды динамики
9. Индексы
10. Статистическое изучение взаимосвязей общественных явлений, анализ статистических данных – заключительный этап статистического исследования

Тематический план самостоятельной работы студента с преподавателем

Наименование темы СРСП	Цель занятия	Форма проведения занятия	Содержание задания	Рекомендуемая литература
Тема 1. Предмет и метод, задачи статистической науки	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-8	[20 стр 4]
Тема 2. Статистическое наблюдение	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-4	[20 стр 5]
Тема 3. Статистическая сводка, группировка и таблицы	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-3	[20 стр 5-7]
Тема 4. Абсолютные и относительные величины и графические изображения.	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-3	[20 стр 9-10]
Тема 5. Средние величины.	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-3	[20 стр 11-12]
Тема 6. Показатели вариации.	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №4-7	[20 стр 13-15]
Тема 7. Выборочное	Углубление	Решение за-	Задачи	[20 стр 15-16]

наблюдение	знания по данной теме	дач и упражнений	№1-4	
Тема8 Ряды динамики	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-4	[20 стр 16-19]
Тема 9. Индексы	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-4	[20 стр 20-21]
Тема 10. Статистические методы изучения взаимосвязей	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-3	[20 стр 23]

Темы контрольных заданий для СРС

1. Предмет и задачи статистики.
2. Статистическое наблюдение.
3. Статистическая сводка, метод группировок, ряды распределения
4. Абсолютные и относительные величины и графические изображения
5. Средние величины
6. Показатели вариации.
7. Выборочное наблюдение
8. Ряды динамики
9. Индексы
10. Статистическое изучение взаимосвязей общественных явлений, анализ статистических данных – заключительный этап статистического исследования

Критерии оценки знаний студентов

Экзамнационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100% в соответствии с таблицей.

Оценка по буквенной системе	Цифровые эквиваленты буквенной оценки	Процентное содержание усвоенных знаний	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	Удовлетворительно
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
F	0	30-49	Неудовлетворительно
Z	0	0-29	

Оценка «А» (отлично) выставляется в том случае, если студент в течение семестра показал отличные знания по всем программным вопросам дисциплины, а также по темам самостоятельной работы, регулярно сдавал рубежные задания, проявлял самостоятельность в изучении теоретических и прикладных вопросов по основной программе изучаемой дисциплины, а также по внепрограммным вопросам.

Оценка «А-» (отлично) предполагает отличное знание основных законов и процессов, понятий, способность к обобщению теоретических вопросов дисциплины, регулярную сдачу рубежных заданий по аудиторной и самостоятельной работе.

Оценка «В+» (хорошо) выставляется в том случае, если студент показал хорошие и отличные знания по вопросам дисциплины, регулярно сдавал семестровые задания в основном на «отлично» и некоторые на «хорошо».

Оценка «В» (хорошо) выставляется в том случае, если студент показал хорошие знания по вопросам, раскрывающим основное содержание конкретной темы дисциплины, а также темы самостоятельной работы, регулярно сдавал семестровые задания на «хорошо» и «отлично».

Оценка «В-»(хорошо) выставляется студенту в том случае, если он хорошо ориентируется в теоретических и прикладных вопросах дисциплины как по аудиторным, так и по темам СРС, но нерегулярно сдавал в семестре рубежные задания и имел случаи пересдачи семестровых заданий по дисциплине.

Оценка «С+» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он владеет вопросами понятийного характера по всем видам аудиторных занятий и СРС, может раскрыть содержание отдельных модулей дисциплины, сдает на «хорошо» и «удовлетворительно» семестровые задания.

Оценка «С» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он владеет вопросами понятийного характера по всем видам аудиторных занятий и СРС, может раскрыть содержание отдельных модулей дисциплины, сдает на «удовлетворительно» семестровые задания.

Оценка «С-» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если студент в течение семестра регулярно сдавал семестровые задания, но по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет только общими понятиями и может объяснить только отдельные закономерности и их понимание в рамках конкретной темы.

Оценка «D+» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он нерегулярно сдавал семестровые задания, по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет только общими понятиями и может объяснить только отдельные закономерности и их понимание в рамках конкретной темы.

Оценка «D» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он нерегулярно сдавал семестровые задания, по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет минимальным объемом знаний, а также допускал пропуски занятий.

Оценка «F» (неудовлетворительно) выставляется тогда, когда студент практически не владеет минимальным теоретическим и практическим материалом аудиторных занятий и СРС по дисциплине, нерегулярно посещает занятия и не

сдаёт вовремя семестровые задания.

Оценка «Z» (неудовлетворительно) выставляется тогда, когда студент не владеет минимальным теоретическим и практическим материалом аудиторных занятий и СРС по дисциплине, пропустил более половины занятий и не представил вовремя семестровые задания.

Рубежный контроль проводится на 7,14-й неделях обучения и складывается исходя из следующих видов контроля:

Вид контроля	% содержание	Академический период обучения, неделя															Итого
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Посещаемость	0,4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6,0
Тестовый опрос	9,5							•							•		19
Модуль	10							•							•		20
СРС	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15
Экзамен	40																40
Всего по аттест.								30							30		60
Итого																	100

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Статистика» прошу соблюдать следующие правила:

1. Не опаздывать на занятия.
2. Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях – объяснительную записку.
3. В обязанности студента входит посещение всех видов занятий.
4. Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля.
5. Пропущенные практические и лабораторные занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.
6. Активно участвовать в учебном процессе.
7. Быть терпимыми, открытыми и доброжелательным к окружающим.

Учебно-методическая обеспеченность дисциплины

Ф.И.О автора	Наименование учебно-методической литературы	Издательство, год издания	Количество экземпляров	
			в библиотеке	на кафедре
Основная литература				
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
Громько Г.Л.	Теория статистики	М. ИНФРА – М, 2000-414 с.	1	
Громько 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. Кииков, 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. Громько	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	-
Жарылкасынова А.К., Нурмагамбетова Н.А.	Методические указания к практическим занятиям по Общей теории статистики.	Караганда, КарГТУ, 2005.	-	5
Жарылкасынова А.К., Нурмагамбетова Н.А.	Методические указания к практическим занятиям по Социально-экономической статистике.	Караганда, КарГТУ, 2005.	-	5
Дополнительная литература				
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	-
Громько 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 статисти- стики: учебник	М.: Финансы и статисти- ка, 1991-303с.	6	-
А.М. Гольдберг, В.С. Козлов.	Общая теория статисти- стики: учебник для ВУ- Зов	М.: Финансы и статисти- ка, 1985-367с.	15	-
Г.С. Кильдишев, В.Е. Овсиенко, П.М. Рабинович, Т.В. Рябушкин.	Общая теория статисти- стики: учебник для ву- зов	М.: Статистика, 1980- 423с.	3	-
	Общая теория статисти- стики: учебник для экономических специ- альностей	М.: Статистика, 1975- 391с.	8	-
А.В. Головач	Социально- экономическая статисти- ка: учебник для ву- зов	Киев: Вища школа, 1991- 398с.	3	-

График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид кон- троля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Про- должи тель- ность выпол- нения	Форма контроля	Срок сдачи
Практи- ческое занятие №1	Ознакомление и изучение тео- ретических вопросов теме 1	Конспект лекций [1.2.3.4.]7.8	1 не- деля	текущий	2-ая неде- ля
Отчет по СРС темы 1	Углубить теоретические знания по темам: предмет и задачи ста- тистики;	[4] стр. 5-23 [8] стр. 7-14 [7] стр. 4-36 [3] стр. 3-27	1 не- деля	Текущий	2-ая неде- ля
Практи- ческое занятие №2	Изучение темы: статистическое наблюдение	Конспект лекций [4]стр.19-41, стр.118-133 [7] стр. 18-51	1 не- деля	Текущий	3-ая неде- ля
Отчет по СРС темы 2	Углубить знания по темам: ста- тистическое наблюдение	Конспект лекций [4] стр.133-226 [4] стр.58-118 [3] стр.27-221 [7] стр.18-184 [8] стр.14-87	1 не- деля	Текущий	3-ая неде- ля
Практи- ческое занятие № 3	Изучение темы: статистическая сводка, группировка, и ряды распределения	Конспект лекций [1.2.3.4.5.6.7.8.9]	1 кон- такт- ный час	Текущий	4-ая неде- ля
Отчет по СРС темы 2-3	Углубить знания по теме: статистическая сводка, группи- ровка, и ряды распределения	Конспект лекций [4] стр. 74-220 стр. 301-433	1 не- деля	Текущий	4-ая неде- ля

		[3] стр. 89-221 стр. 281-393 [7] стр. 56-184 стр. 263-398 [8] стр. 47-112			
Практическое занятие № 4	Изучение темы: абсолютные и относительные величины, графическое их изображение	Конспект лекций [4] стр.226-301	1 неделя	Текущий	5-ая неделя
Отчет по СРС тема 4	Углубить знания по теме: абсолютные и относительные величины, графическое их изображение	[4] стр.226-301 [3] стр.221-281 [7] стр. 184-263	1 неделя	Текущий	6-ая неделя
Промежуточное тестирование	Контроль знаний по темам 1-4	Конспект лекций [4] стр. 5-226 [3] стр. 3-221 [7] стр. 4-184 [8] стр. 7-87	1 контактный час	Рубежный	7-ая неделя
Практическое занятие № 5	Изучение темы: средние величины	Конспект лекций [9] стр. 6-110	1 неделя	Текущий	8-ая неделя
Отчет по СРС тема 5	Углубить знания по теме: средние величины	[9] стр. 6-110 [8] стр.255-277	1 неделя	Текущий	8-ая неделя
Практическое занятие № 6	Изучение темы: средние величины	Конспект лекций [9] стр.233-256 [9] стр.115-130 [8] стр.285-307	1 неделя	Текущий	9-ая неделя
Отчет по СРС тема 6	Углубить знания по теме: показатели вариации	[9] стр.233-256 [9] стр.115-130	1 неделя	Текущий	9-ая неделя
Практическое занятие № 7	Изучение темы: выборочное наблюдение	[9] стр.162-186 стр.282-296 [8] стр.188-213	1 неделя	Текущий	10-ая неделя
Отчет по СРС тема 7	Углубить знания по теме: темы: статистика производства товаров и услуг	[9] стр.162-186 стр.282-296 [8] стр.188-213	1 неделя	Текущий	10-ая неделя
Практическое занятие № 8	Изучение темы: ряды динамики	[9] стр.339-353	1 неделя	Текущий	11-ая неделя
Отчет по СРС тема 8	Углубить знания по теме: ряды динамики	[9] стр.339-353	1 неделя	Текущий	11-ая неделя
Практическое занятие № 9	Изучение темы: ряды динамики	[9] стр.296-320 [8] стр.364-375	1 неделя	Текущий	12-ая неделя
Отчет по	Углубить знания по теме: ряды	[9] стр.296-320	1	Текущий	12-ая

СРС тема 8	динамики	[8] стр.364-375	неделя		неделя
Практическое занятие №10	Изучение темы: индексы	Конспект лекций [8] стр.128-143	1 неделя	Текущий	13-ая неделя
Отчет по СРС тема 9	Углубить знания по теме: индексы	[8] стр.128-143	1 неделя	Текущий	13-ая неделя
Практическое занятие № 11	Изучение темы: индексы	Конспект лекций [9] стр.130-162 [8] стр.143-166	1 неделя	Текущий	14-ая неделя
Промежуточное тестирование	Контроль знаний по темам 4-9	Конспект лекций [9] стр. 57-130 [9] стр.218-276	1 контактный час	Рубежный	14-ая неделя
Отчет по СРС тема 9	Углубить знания по теме: индексы	[9] стр.162-233 [8] стр.118-166	1 неделя	Текущий	14-ая неделя
Практическое занятие № 12	Изучение темы: статистическое изучение взаимосвязей общественных явлений	Конспект лекций [9] стр.419-446	1 неделя	Текущий	15-ая неделя
Отчет по СРС тема 10	Углубить знания по теме: статистика уровня жизни населения	[9] стр.419-446 [8] стр.213-250	1 неделя	Текущий	15-ая неделя
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контактных часа	Итоговый	В период сессии

Вопросы для самоконтроля

1. Предмет, задачи и методы статистики
2. Статистическая закономерность и статистическая совокупность
3. Теоретические основы и разделы статистики
4. Принципы организации, система и структура органов государственной статистики в РК
5. Формирование информационной базы статистического исследования
6. Программно-методологические, организационные вопросы, виды статистического наблюдения и их особенности.
7. Определение сводки и группировки статистических материалов, задачи и виды группировок, группировочные признаки и их отбор.
8. Определение рядов распределения, статистические таблицы.
9. Абсолютные величины.
10. Относительные величины.
11. Графические изображения.
12. Сущность и значения средних величин и их виды.

13. Показатели вариации и способы их расчёта. Основные свойства дисперсии. Правило сложения дисперсий.
14. Общая характеристика выборочного наблюдения. Ошибки выборки при собственно-случайном отборе.
15. Основные способы формирования выборочной совокупности. Определение необходимой численности выборки. Малая выборка.
16. Понятие о рядах динамики и их виды.
17. Показатели ряда динамики и методы их исчисления.
18. Средние характеристики ряда динамики.
19. Выявление и характеристика основной тенденции развития.
20. Общее понятие об индексах, виды индексов.
21. Среднеарифметические и среднегармонические индексы.
22. Система взаимосвязанных индексов. Факторный анализ.
23. Индексы средних величин.
24. Понятие о корреляционной связи.
25. Статистические методы выявления наличия корреляционной связи между двумя признаками.
26. Изменение степени тесноты корреляционной связи в случае парной зависимости.
27. Уравнение регрессии. Множественная корреляция.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА
(SYLLABUS)**

по дисциплине «Статистика»

для студентов специальности 050908 «Оценка»

Факультет экономики и менеджмента

Кафедра экономической теории

Гос. изд. лиц. №50 от 31.03.2004. Подписано в печать 30.12.08г. Формат 60х
90 /16

Усл. печ. л. 0,8

Тираж

Цена договорная

Издательство Карагандинского Государственного технического университета
100027, Караганда, б. Мира, 56