

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

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

« ____ » _____ 2013 г.

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

Дисциплине Sta 2209 «Статистика»
По модулю Sta17 «Статистика»
Специальность 5B050700 – «Менеджмент»

Институт экономики

Кафедра менеджмент предприятия

Предисловие

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

Обсуждена на заседании кафедры «Менеджмент предприятия»

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2013г.

Зав. кафедрой _____ « ____ » _____ 2013 г.

Одобен методическим советом института экономики

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель _____ « ____ » _____ 20__ г.

(подпись)

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 / ECTS	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
		количество контактных часов			количество часов СРСП	всего часов			
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
III	3/5	15	30	-	45	90	45	135	Тестовые задания

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Статистика» входит в цикл базовых дисциплин компонента по выбору. 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. Статистика - это социально-экономической наука. Первый раздел – Общая теория статистики, второй раздел – социально-экономическая 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. СНС, посвящен к сбору и обработке первичных данных, расчету макроэкономических показателей и анализу состояния и развития экономики страны в целом, ее отраслей и секторов, построению межотраслевого баланса

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. Основными задачами второго раздела являются: изучение теоретических основ, построения систем показателей СЭС; освоение основных категорий, понятий, классификаций, группировок используемых в СЭС в соответствии с принципами СНС; рассмотрение системы обобщающих показателей социально-экономического развития, источников статистической информации; изучение сущности и методологии построения национальных счетов; овладение методикой обобщения статистической информации на макроуровне для

своевременного принятия управленческих решений.

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
3.Математика в экономиике	Определение понятий: средние величины, показатели вариации: дисперсия, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации, коэффициент детерминации и т.д.
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 Статистические методы в экономике, используются при освоении следующих дисциплин: государственное регулирование экономики, экономический анализ хозяйственной деятельности.

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
Раздел I. Общая теория статистики. Тема1. Предмет и задачи статистики. Организации государственной статистики в РК.	1	2	-	3	3
Тема2. Статистическое наблюдение. Статистическая сводка, группировка и	1	2	-	3	3

таблицы.					
Тема3. Абсолютные и относительные величины и графические изображения.	1	2	-	3	3
Тема4. Средние величины и показатели вариации. Выборочное наблюдение.	1	2	-	3	3
Тема5. Статистическое изучение динамики общественных явлений.	1	2		3	3
Тема 6. Индексы	1	2		3	3
Тема 7. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	1	2		3	3
Раздел II. Социально-экономическая статистика Тема8. Научные основы социально-экономической статистики. Статистика населения и трудовых ресурсов	1	2		3	3
Тема 9. Статистика национального богатства	1	2		3	3
Тема10. Статистика затрат и промежуточного потребления	1	2		3	3
Тема 11. Статистика производства товаров и услуг. Статистика товарного и денежного обращения	1	2		3	3
Тема 12. Статистика цен	1	2		3	3
Тема13. Статистика эффективности производства	1	2		3	3
Тема14. Система национальных счетов, основные макроэкономические показатели.	1	2		3	3
Тема 15. Статистика уровня жизни населения	1	2		3	3
ИТОГО:	15	30	-	45	45

Перечень практических (семинарских) занятий

1. Предмет и задачи статистики. Организации государственной статистики в РК
2. Статистическое наблюдение. Статистическая сводка, группировка и таблицы
3. Абсолютные и относительные величины и графические изображения
4. Средние величины и показатели вариации. Выборочное наблюдение
5. Статистическое изучение динамики общественных явлений
6. Индексы
7. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений
8. Научные основы социально-экономической статистики. Статистика населения и трудовых ресурсов
9. Статистика национального богатства
10. Статистика затрат и промежуточного потребления

11. Статистика производства товаров и услуг. Статистика товарного и денежного обращения
12. Статистика цен
13. Статистика эффективности производства
14. Система национальных счетов, основные макроэкономические показатели
15. Статистика уровня жизни населения

Тематический план самостоятельной работы студента с преподавателем

Наименование темы СРСП	Цель занятия	Форма проведения занятия	Содержание задания	Рекомендуемая литература
Тема 1. Предмет и задачи статистики. Организации государственной статистики в РК	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-8	[20 стр 4]
Тема 2. Статистическое наблюдение. Статистическая сводка, группировка и таблицы	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-4,1-3	[20 стр 5,7-8]
Тема3. Абсолютные и относительные величины и графические изображения.	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-3	[20 стр 9-10]
Тема4. Средние величины и показатели вариации. Выборочное наблюдение.	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-7,1-4	[20 стр 11-12,15-16]
Тема5. Статистическое изучение динамики общественных явлений.	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-4	[20 стр 18-19]
Тема 6. Индексы	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-4	[20 стр 20-21]
Тема7. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	Углубление знания по данной теме Рубежный контроль	Решение задач и упражнений	Задачи №1-3	[20 стр 23]
Тема8. Научные основы социально-экономической статистики. Статистика населения и трудовых ресурсов	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-2	[21 стр 3-4]
Тема 9. Статистика национального богатства	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-3	[21 стр 7-8]

Тема10. Статистика затрат и промежуточного потребления	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-2	[21 стр 10-11]
Тема 11. Статистика производства товаров и услуг. Статистика товарного и денежного обращения	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-2	[21 стр 13-14]
Тема 12. Статистика цен	Углубление знания по данной теме. Рубежный контроль.	Решение задач и упражнений	Задачи №1-2	[21 стр 16-17]
Тема13. Статистика эффективности производства	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-2	[21 стр 19-20]
Тема14. Система национальных счетов, основные макроэкономические показатели.	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-4	[21 стр 21-22]
Тема 15.Статистика уровня жизни населения	Углубление знания по данной теме	Решение задач и упражнений	Задачи №1-2	[20 стр 26]

Темы контрольных заданий для СРС

- 1.Предмет и задачи статистики. Организации государственной статистики в РК
- 2.Статистическое наблюдение. Статистическая сводка, группировка и таблицы
- 3.Абсолютные и относительные величины и графические изображения
- 4.Средние величины и показатели вариации. Выборочное наблюдение
- 5.Статистическое изучение динамики общественных явлений
- 6.Индексы
- 7.Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений
- 8.Научные основы социально- экономической статистики. Статистика населения и трудовых ресурсов
- 9.Статистика национального богатства
- 10.Статистика затрат и промежуточного потребления
- 11.Статистика производства товаров и услуг. Статистика товарного и денежного обращения
- 12.Статистика цен
- 13.Статистика эффективности производства
- 14.Система национальных счетов, основные макроэкономические показатели
- 15 Статистика уровня жизни населения

Критерии оценки знаний студентов

Экзаменационная 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	0-49	Неудовлетворительно

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 сдает 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 аттестац.								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				
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	-
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	-
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	-
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				
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	-
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	-

График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи
Практическое занятие №1	Ознакомление и изучение теоретических вопросов теме 1, I раздела	Конспект лекций [1.2.3.4.]7.8	1 неделя	текущий	2-ая неделя
Отчет по СРС (темы 1 I раздела)	Углубить теоретические знания по темам: предмет и задачи статистики; организация государственной статистики в РК	[4] стр. 5-23 [8] стр. 7-14 [7] стр. 4-36 [3] стр. 3-27	1 неделя	Текущий	2-ая неделя
Практическое занятие №2	Изучение темы статистическое наблюдение, статистическая сводка, группировка и таблицы	Конспект лекций [4]стр.19-41, стр.118-133 [7] стр. 18-51	1 неделя	Текущий	3-ая неделя
Отчет по СРС (темы 2 I)	Углубить знания по темам: статистическое наблюдение и статистическая сводка,	Конспект лекций [4] стр.133-226 [4] стр.58-118	1 неделя	Текущий	3-ая неделя

раздела)	группировка и таблицы, абсолютные и относительные величины, графическое изображение, средние величины и показатели вариации, выборочное наблюдение	[3] стр.27-221 [7] стр.18-184 [8] стр.14-87			
Практическое занятие № 3	Контроль усвоение материала (модуль)	Конспект лекций [1.2.3.4.5.6.7.8.9]	1 контактный час	Текущий	4-ая неделя
Отчет по СРС (темы 4-6 I раздела)	Углубить знания по темам раздела I: средние величины, показатели вариации, выборочное наблюдение, ряды динамики, индексы	Конспект лекций [4] стр. 74-220 стр. 301-433 [3] стр. 89-221 стр. 281-393 [7] стр. 56-184 стр. 263-398 [8] стр. 47-112	1 неделя	Текущий	4-ая неделя
Практическое занятие № 4	Изучение темы: статистическое изучения СЭЯ	Конспект лекций [4] стр.226-301	1 неделя	Текущий	5-ая неделя
Отчет по СРС (тема 7 I раздела)	Углубить знания по теме: статистическое изучения СЭЯ	[4] стр.226-301 [3] стр.221-281 [7] стр. 184-263	1 неделя	Текущий	6-ая неделя
Промежуточное тестирование	Контроль знаний по темам 1-7	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: научные основы СЭС, статистика населения и трудовых ресурсов	Конспект лекций [9] стр. 6-110	1 неделя	Текущий	8-ая неделя
Отчет по СРС (тема 8 II раздела)	Углубить знания по теме: научные основы СЭС, статистика населения и трудовых ресурсов	[9] стр. 6-110 [8] стр.255-277	1 неделя	Текущий	8-ая неделя
Практическое занятие № 6	Изучение темы: статистика национального богатства, статистика затрат и промежуточного потребления	Конспект лекций [9] стр.233-256 [9] стр.115-130 [8] стр.285-307	1 неделя	Текущий	9-ая неделя
Отчет по СРС (тема 9 II раздела)	Углубить знания по теме: статистика национального богатства, статистика затрат и промежуточного потребления	[9] стр.233-256 [9] стр.115-130	1 неделя	Текущий	9-ая неделя
Практическое занятие № 7	Изучение темы: статистика производства товаров и услуг	[9] стр.162-186 стр.282-296 [8] стр.188-213	1 неделя	Текущий	10-ая неделя
Отчет по	Углубить знания по теме: темы:	[9] стр.162-186	1	Текущий	10-ая

СРС (тема 11 II раздела)	статистика производства товаров и услуг	стр.282-296 [8] стр.188-213	недел я		недел я
Практиче ское занятие № 8	Изучение темы: статистика товарного и денежного обращения	[9] стр.339-353	1 недел я	Текущий	11-ая недел я
Отчет по СРС (тема 11 II раздела)	Углубить знания по теме: : статистика товарного и денежного обращения	[9] стр.339-353	1 недел я	Текущий	11-ая недел я
Практиче ское занятие № 9	Изучение темы: статистика цен	[9] стр.296-320 [8] стр.364-375	1 недел я	Текущий	12-ая недел я
Отчет по СРС (тема 12 II раздела)	Углубить знания по теме: статистика цен	[9] стр.296-320 [8] стр.364-375	1 недел я	Текущий	12-ая недел я
Практиче ское занятие № 10	Изучение темы: статистика эффективности производства	Конспект лекций [8] стр.128-143	1 недел я	Текущий	13-ая недел я
Отчет по СРС (тема 13 II раздела)	Углубить знания по теме: эффективности производства	[8] стр.128-143	1 недел я	Текущий	13-ая недел я
Практиче ское занятие № 11	Изучение темы: система национальных счетов, основные макроэкономические показатели	Конспект лекций [9] стр.130-162 [8] стр.143-166	1 недел я	Текущий	14-ая недел я
Промежу точное тестирова ние	Контроль знаний по темам 8-13	Конспект лекций [9] стр. 57-130 [9] стр.218-276	1 конта ктный час	Рубежны й	14-ая недел я
Отчет по СРС (тема 14 II раздела)	Углубить знания по теме: система национальных счетов, основные макроэкономические показатели	[9] стр.162-233 [8] стр.118-166	1 недел я	Текущий	14-ая недел я
Практиче ское занятие № 12	Изучение темы: статистика уровня жизни населения	Конспект лекций [9] стр.419-446	1 недел я	Текущий	15-ая недел я
Отчет по СРС (тема 15 II)	Углубить знания по теме: статистика уровня жизни населения	[9] стр.419-446 [8] стр.213-250	1 недел я	Текущий	15-ая недел я

раздела)					
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 конта ктных 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.
28. Понятие об ЭС, её предмет и методы.
29. Население как объект статистического изучения.
30. Изучение численности населения и его размещение по территории страны.
31. Изучение естественного движения населения.
32. Изучение миграции населения.
33. Статистика занятости и безработицы.
34. Общая концепция и определение национального богатства.
35. Классификация национального богатства.
36. Статистика основных фондов.
37. Статистика затрат на производство и реализацию продукции.
38. Индексный анализ затрат на производство и реализацию продукции.

39. Статистика промежуточного потребления товаров и услуг.
40. Понятие производства товаров и услуг по СНС, БНХ, задачи его статистического изучения.
41. Микроэкономические показатели производства товаров и услуг.
42. Макроэкономические показатели производства товаров и услуг.
43. Система показателей статистики товародвижения и товарооборота.
44. Задачи и система показателей статистики цен.
45. Индексы цен Ласпейреса, Паше, Фишера, Э.Маршалла.
46. Индексы цен производителей.
47. Практика использования индексов цен.
48. Эффективность общественного производства, обобщающие и частные характеристики.
49. Показатели, характеризующие хозяйственный эффект.
50. Показатели эффективности трудовых ресурсов.
51. Показатели эффективности основного и оборотного капитала.
52. Эффективность текущих затрат.
53. Понятие о системе национальных счетов: основные концепции, показатели и определения.
54. Система основных счетов.
55. Использование системы национальных счетов в макроэкономическом анализе и прогнозировании.
56. Общее представление о системе показателей уровня жизни населения.
57. Основные направления статистического изучения расходов населения и потребления материальных благ и услуг.
58. Показатели накопленного имущества и обеспеченности населения жильём.
59. Методы изучения дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности.
60. Обобщающие показатели уровня жизни населения.

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

по дисциплине Sta 2209 «Статистика»
По модулю StaEMMU20 «Статистика и экономико-математическое
моделирование в управлении»

Специальность 5В051000 – «ГМУ»

Институт экономики

Кафедра менеджмент предприятия

Гос. изд. лиц. №50 от 31.03.2004. Подписано в печать 24.12.13г. Формат 60х
90 /16

Усл. печ. л. 1,2

Тираж 10

Цена договорная

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