

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 2206 «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 Статистика, используются при освоении следующих дисциплин: эконометрика, экономика предприятия, государственное и местное управление, бухгалтерский учет и аудит.

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 таблицы.	1	2	-	3	3
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	1	2		3	3

Тема8. Научные основы социально-экономической статистики. Статистика населения и трудовых ресурсов					
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 четов, 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 четов, 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]

Тема 14. 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,

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, издания	год	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 раздела)	Углубить знания по темам: статистическое наблюдение и статистическая сводка, группировка и таблицы, абсолютные и относительные величины, графическое	Конспект лекций [4] стр.133-226 [4] стр.58-118 [3] стр.27-221 [7] стр.18-184 [8] стр.14-87	1 неделя	Текущий	3-ая неделя

	изображение, средние величины и показатели вариации, выборочное наблюдение				
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 СРС (тема 11 II раздела)	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: статистика товарного и денежного обращения	[9] стр.339-353	1 неделя	Текущий	11-ая неделя
Отчет по	Углубить знания по теме: :	[9] стр.339-353	1	Текущий	11-ая

СРС (тема 11 II раздела)	статистика товарного и денежного обращения		неделя		неделя
Практическое занятие № 9	Изучение темы: статистика цен	[9] стр.296-320 [8] стр.364-375	1 неделя	Текущий	12-ая неделя
Отчет по СРС (тема 12 II раздела)	Углубить знания по теме: статистика цен	[9] стр.296-320 [8] стр.364-375	1 неделя	Текущий	12-ая неделя
Практическое занятие № 10	Изучение темы: статистика эффективности производства	Конспект лекций [8] стр.128-143	1 неделя	Текущий	13-ая неделя
Отчет по СРС (тема 13 II раздела)	Углубить знания по теме: эффективности производства	[8] стр.128-143	1 неделя	Текущий	13-ая неделя
Практическое занятие № 11	Изучение темы: система национальных счетов, основные макроэкономические показатели	Конспект лекций [9] стр.130-162 [8] стр.143-166	1 неделя	Текущий	14-ая неделя
Промежуточное тестирование	Контроль знаний по темам 8-13	Конспект лекций [9] стр. 57-130 [9] стр.218-276	1 контактный час	Рубежный	14-ая неделя
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 неделя	Текущий	14-ая неделя
Практическое занятие № 12	Изучение темы: статистика уровня жизни населения	Конспект лекций [9] стр.419-446	1 неделя	Текущий	15-ая неделя
Отчет по СРС (тема 15 II раздела)	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.
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 2206 «Статистика»
По модулю Sta17 «Статистика»

Специальность 5B050700 – «Мен»

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