

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ТГПУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор (декан факультета)



« 01 » 09 2010 года

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОПД.Ф.02 Статистика

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины:

Экономисту любого профиля требуются навыки решения задач, стоящих перед статистикой в рыночных условиях хозяйствования. Цель практической реализации этих навыков предполагает овладение комплексом статистических методов, умение их правильно применять согласно характеру и содержанию решаемых задач.

1.2. Задачи дисциплины:

Ознакомить студента с методами статистического анализа социально-экономических процессов и помочь в овладении техникой расчета обобщающих микро- и макроэкономических показателей, приобретении навыков обобщения результатов статистических исследований.

2. Требования к уровню освоения дисциплины.

В результате изучения курса статистики студент должен усвоить:

- основные теоретические положения статистического изучения социально-экономических явлений
- овладеть статистическим методом анализа изучаемых явлений в условиях рыночной экономики.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы. Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4	5		
Общая трудоемкость дисциплины	250	125	125		
Аудиторные занятия	136	68	68		
Лекции	68	34	34		
Практические занятия (ПЗ)	68	34	34		
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					
И (или) другие виды аудиторных занятий					
Самостоятельная работа	114	57	57		
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
И (или) другие виды самостоятельной работы					
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	зачет, экзамен	зачет	экзамен		

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4	5		
Общая трудоемкость дисциплины	250	125	125		
Аудиторные занятия	28	14	14		
Лекции	28	14	14		
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					
И (или) другие виды аудиторных занятий					
Самостоятельная работа	222	111	111		
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
И (или) другие виды самостоятельной					

работы					
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	зачет, экзамен	зачет	экзамен		

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (Тематический план):

№ п/п	Раздел дисциплины	Лекции	Практические занятия или семинары	Лабораторные занятия
1	Предмет метод и задачи статистики	2		
2	Статистическое наблюдение	4	2	
3	Статистическая сводка и группировка	4	4	
4	Обобщающие статистические показатели	4	4	
5	Показатели вариации	4	4	
6	Выборочный метод в статистике	4	4	
7	Статистические ряды динамики	4	4	
8	Индексный метод	4	6	
9	Статистическое изучение связи показателей	4	6	
10	Статистика национального богатства	4	4	
11	Статистика населения и трудовых ресурсов	4	4	
12	Социальная статистика	4	4	
13	Статистика производительности труда	4	4	
14	Статистика оплаты труда	2	2	
15	Статистика основных фондов	4	4	
16	Статистика оборотных фондов	4	4	
17	Статистика цен	4	4	
18	Статистика финансов предприятий	4	4	
	Итого:	68	68	

4.2. Содержание разделов дисциплины.

Раздел 1. Предмет статистики. Метод статистики. Задачи статистики в условиях рыночной экономики.

Раздел 2. Понятие о статистической информации. Организация, виды и способы статистического наблюдения. Ошибки статистического наблюдения. Основные вопросы организации статистической отчетности. Переписи и другие виды специально организованного статистического наблюдения.

Раздел 3. Понятие о статистической сводке. Статистические группировки, их виды и значение в экономическом исследовании. Принципы выбора группировочного признака. Образование групп и интервалов группировок. Статистические ряды распределения. Статистические таблицы и основные правила их составления. Основные элементы и классификация статистических графиков.

Раздел 4. Виды и значение обобщающих статистических показателей. Абсолютные величины и их основные виды. Относительные величины, их значение и основные виды. Сущность и

значение средней величины. Виды средних и методы их расчета. Структурные средние величины.

Раздел 5. Понятие вариации. Показатели вариации. Правило сложения дисперсии. Кривые нормального распределения.

Раздел 6. Понятие о выборочном исследовании. Ошибка выборки. Малая выборка. Оптимальная численность выборки. Способы распространения характеристик выборки на генеральную совокупность. Способы отбора единиц из генеральной совокупности.

Раздел 7. Понятие о статистических рядах динамики. Сопоставимость в рядах динамики. Статистические показатели динамики социально-экономических явлений. Средние показатели в рядах динамики. Изучение основной тенденции развития. Изучение сезонных колебаний. Экстраполяция в рядах динамики и прогнозирования.

Раздел 8. Статистические индексы и их роль в изучении коммерческой деятельности. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатная форма общего рынка. Средние индексы. Индексы с постоянными и переменными весами. Взаимосвязи индексов товарооборота. Выявление роли факторов динамики сложных явлений. Территориальные индексы.

Раздел 9. Методы корреляционно-регрессионного анализа связи показателей. Множественная регрессия. Построение многофакторных моделей. Отбор факторов. Непараметрические методы оценки корреляционной связи показателей.

Раздел 10. Финансовые и нефинансовые экономические активы. Статистическое изучение основных фондов. Статистика ВВП, национального дохода, чистого дохода, потребления и накопления. Статистика государственного бюджета.

Раздел 11. Показатели численности населения и методы их расчета. Статистика естественного движения и миграции населения. Расчет перспективной численности населения. Статистика занятости и безработицы.

Раздел 12. Статистика уровня жизни населения. Статистика доходов населения. Показатели статистики расходов населения и потребление материальных благ.

Раздел 13. Показатели уровня производительности труда. Характеристика динамики производительности труда.

Раздел 14. Состав фонда оплаты труда, заработной платы и выплат социального характера. Показатели уровня и динамики заработной платы. Методы изучения дифференциации заработной платы.

Раздел 15. Состав и классификация фондов. Виды их оценки. Показатели состояния и движения основных фондов. Показатели эффективности использования.

Раздел 16. Показатели наличия и использования оборотных фондов. Определение потребности в оборотных фондах.

Раздел 17. Сущность цены и её виды. Статистическое изучение цен. Индексы потребительских цен и покупательной способности рубля. Статистика инфляции.

Раздел 18. Показатели финансовых результатов предприятий. Показатели финансовой устойчивости предприятий.

5. Лабораторный практикум – не предусмотрен.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература

а) основная литература:

1. Шариков, В. В. Статистика : учебное пособие / В.В. Шариков. – Томск : издательство ТГПУ, 2006. – 251 с.

б) дополнительная литература:

1. Гинцбург, А. И. Статистика : учебное пособие / А. И. Гинцбург. – СПб. : Питер, 2003. 324 с.

2. Глинский В. В. Сборник задач по теории статистики / В. Глинский, В. Долженкова, Л. Майкова ; под ред. В.В. Глинского. М. : Инфра-М, 2002. – 256 с.

3. Иванов, Ю.Н. Экономическая статистика / Ю. Иванов, С. Казаринова, Г. Громько ; под ред. Ю.Н.Иванова. - М. : Инфра-М, 2000. – 480 с.
4. Салин, В. Н. Социально-экономическая статистика: практикум. / В.Н. Салин, Е. П. Шпаховская. - М. : Финансы и статистика, 2008. -192 с.
5. Шмойлова, Р. А. Практикум по теории статистики : учебное пособие для вузов / Р. А. Шмойлова. - М. : Финансы и статистика, 2007. – 474 с.

6.2. Средства обеспечения освоения дисциплины.

Тестовые задания, логические схемы.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Библиотечный фонд ТГПУ, компьютерный класс с выходом в Интернет.

8. Методические рекомендации и указания по организации изучения дисциплины.

8.1. Методические рекомендации преподавателю

Данная дисциплина относится к федеральному компоненту блока общепрофессиональных дисциплин и изучается в 4-м и 5-м семестрах по специальности «Национальная экономика».

Целью дисциплины является ознакомление студентов с основными методами и правилами расчета и анализа статистических показателей, приобретение ими навыков проведения статистического наблюдения, сбора информации, её систематизации, группировки, способности самостоятельного принятия решений.

Данный курс имеет теоретическую и практическую части. В теоретической части рассматриваются методы статистического наблюдения, способы его проведения, методы расчета и исследования полученных данных. В практической части предполагается решение студентами задач в соответствии с изученным теоретическим материалом, а также ответы на тестовые задания. Особое внимание должно уделяться проведению студентами самостоятельного анализа полученных результатов.

В процессе изучения данного курса студенты должны овладеть методами статистического анализа социально-экономических явлений, приобрести навыки обобщения результатов статистических исследований и расчета обобщающих микро- и макроэкономических показателей.

Оценка знаний студентов осуществляется в виде постоянного текущего контроля, периодических контрольных работ и тестовых заданий в электронном варианте во время контрольных срезов знаний студентов. Итоговый контроль знаний студентов проводится в форме экзамена. Неуспевающие студенты приглашаются на консультации к преподавателю данной дисциплины.

8.2. Методические указания для студентов (см. приложение 1)

8.2.1. Вопросы, вынесенные на самостоятельное изучение.

№ п/п	Наименование темы	Часы
1	Общее представление о статистике	2
2	Формы, виды и способы статистического наблюдения	2
3	Понятие о статистической группировке	2
4	Принципы выбора группировочного признака. Образование групп и интервалов группировок.	4
5	Статистические ряды распределения	4
6	Статистические таблицы	2
7	Графический метод в статистике	2
8	Абсолютные и относительные величины	2
9	Виды средних и методы их расчета	4
10	Структурные средние величины	2

11	Показатели вариации. Правила сложения дисперсии.	4
12	Понятие о выборочном исследовании	4
13	Ошибки выборки	4
14	Малая выборка	2
15	Статистические ряды динамики	4
16	Индексный метод в исследованиях	4
17	Индивидуальные индексы	4
18	Агрегатная форма общего индекса	4
19	Индексы с постоянными и переменными весами	4
20	Показатели численности населения и методы их расчета	6
21	Показатели естественного движения и миграции населения	4
22	Показатели статистики национального богатства	6
23	Показатели статистики уровня жизни и доходов населения	4
24	Показатели статистики расходов населения	4
25	Показатели уровня и динамики производительности труда	6
26	Показатели уровня и динамики заработной платы	4
27	Показатели состояния и движения основных фондов.	4
28	Показатели наличия и использования оборотных фондов	4
29	Статистическое изучение цен	4
30	Статистика производства и обращения продукции	4
31	Показатели финансовых результатов предприятий	4
	ИТОГО	114

8.2.2. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Предмет статистики.
2. Метод и задачи статистики.
3. Понятие о статистической информации.
4. Основные виды и способы статистического наблюдения.
5. Организация статистического наблюдения.
6. Ошибки наблюдения.
7. Основные вопросы организации статистической отчетности.
8. Виды и организация переписи.
9. Понятие о статистической сводке.
10. Понятие группировки.
11. Виды группировок.
12. Группировочный признак, образование групп.
13. Интервалы группировок.
14. Статистические ряды распределения.
15. Статистические таблицы. Их виды.
16. Элементы статистического графика.
17. Классификация графиков.
18. Понятие статистических показателей.
19. Абсолютные величины и их виды.
20. Относительные величины и их виды.
21. Сущность средней величины.
22. Виды средних и методы их расчета.
23. Структурные средние.
24. Понятие вариации.
25. Показатели вариации и методы их расчета.
26. Свойства дисперсии.
27. Закон сложения дисперсии.
28. Ошибка выборки.


29. Понятие малой выборки.
30. Способы отбора единиц из генеральной совокупности.
31. Статистические показатели динамики.
32. Индивидуальные индексы.
33. Агрегатная форма индекса.
34. Индекс Пааше.
35. Индексы Ласпейреса и Лоу.
36. Агрегатные индексы физического объёма.
37. Средние показатели в рядах динамики.
38. Основная тенденция развития.
39. Сезонные колебания.
40. Ценные и базисные индексы.
41. Национальное богатство.
42. Нефинансовые активы.
43. Финансовые активы.
44. Классификация и методы оценки основных фондов.
45. Амортизация основных фондов и методы начисления.
46. Показатели численности населения и методы их расчета.
47. Показатели естественного движения населения.
48. Дифференциация бедности.
49. Показатели доходов населения.
50. Показатели движения основных фондов.
51. Оборотные фонды и их характеристика
52. Показатели уровня жизни населения
53. Показатели расходов населения
54. Оплата труда
55. . Дифференциация заработной платы.
56. Виды продукции.
57. Показатели миграции населения.
58. Индексный анализ заработной платы.
59. Выпуск продукции и методы её оценки.
60. Индекс физического объёма продукции.

8.2.3. Примерный перечень вопросов к экзамену.

1. Статистические показатели динамики
2. Индивидуальные индексы.
3. Агрегатная форма индекса
4. Индекс Паше
5. Индексы Ласпейреса и Лоу.
6. Агрегатные индексы физического объёма.
7. Средние показатели в рядах динамики
8. Основная тенденция развития.
9. Сезонные колебания.
10. Ценные и базисные индексы.
11. Виды группировок.
12. Национальное богатство.
13. Группировочный признак, образование групп.
14. Нефинансовые активы.
15. Интервалы группировок.
16. Финансовые активы.
17. Статистические ряды распределения.
18. Классификация и методы оценки основных фондов.
19. Статистические таблицы. Их виды.

20. Амортизация основных фондов и методы начисления.
21. Элементы статистического графика.
22. Показатели численности населения и методы их расчета.
23. Классификация графиков.
24. Показатели естественного движения населения.
25. Понятие статистических показателей.
26. Абсолютные величины и их виды.
27. Относительные величины и их виды.
28. Дифференциация бедности.
29. Сущность средней величины.
30. Показатели доходов населения.
31. Виды средних и методы их расчета.
32. Показатели движения основных фондов.
33. Структурные средние.
34. Оборотные фонды и их характеристика
35. Понятие вариации.
36. Показатели уровня жизни населения
37. Показатели вариации и методы их расчета.
38. Оплата труда
39. Показатели расходов населения
40. Дифференциация заработной платы.
41. Свойства дисперсии.
42. Виды продукции.
43. Закон сложения дисперсии.
44. Показатели миграции населения.
45. Ошибка выборки.
46. Индексный анализ заработной платы.
47. Понятие малой выборки.
48. Выпуск продукции и методы её оценки.
49. Способы отбора единиц из генеральной совокупности.
50. Индекс физического объёма продукции.
51. Базисный и цепной абсолютные приросты.
52. Расчет численности выборки.
53. Темп роста.
54. Ряды динамики.
55. Темп прироста.
56. Смыкание рядов динамики.
57. Темп наращивания.
58. Характеристики использования основных фондов.
59. Метод аналитического выравнивания.
60. Показатели уровня занятости и безработицы.
61. Метод скользящей средней.
62. Составляющие индекса человеческого развития.
63. Метод укрупнения интервалов.
64. Номинальный и располагаемый доход.
65. Экстраполяция в рядах динамики.
66. Показатели уровня и динамики заработной платы.
67. Кривые нормального распределения.
68. Сущность цены и ее виды.
69. Индекс потребительских цен.
70. Определение выборочного метода.


Программа составлена в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности 060700 (080103.65) «Национальная экономика»

Программу составила:
к.ф.-м.н., доцент кафедры экономической теории  Чупина Светлана Васильевна

Программа дисциплины утверждена на заседании кафедры экономической теории
Протокол № 8 от «30» августа 2010г.

Зав. кафедрой  Сизов В.В.

Программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией факультета экономики и управления ТГПУ

Председатель методической комиссии ФЭУ  Кашенов А.Т.

Согласовано:

Декан факультета экономики и управления  Ромахина И.А.

**Методические указания для студентов по организации изучения дисциплины
«Статистика»**

Данная дисциплина относится к федеральному компоненту блока обще- профессиональных дисциплин и изучается на 2 — м и 3 — м курсах. Она предполагает ознакомление студентов с методами статистического анализа социально — экономических явлений и процессов, приобретение ими навыков обобщения результатов статистических исследований и расчета обобщающих микро — и макроэкономических показателей. Одновременно с этим она предполагает развитие практических навыков по сбору статистической информации, решению актуальных задач статистических исследований.

Дисциплина включает в себя теоретическую часть и практическую. В теоретической части изучаются основы статистических исследований, способы их проведения, обработки результатов наблюдений, методы и модели расчета начальных данных, проведение анализа полученных результатов. Практическая часть позволяет обрести навыки решения задач, стоящих перед статистикой, особенно в рыночных условиях хозяйствования. Для этого необходимо овладеть комплексом статистических методов, изученных в теоретической части дисциплины, научиться правильно применять их согласно характеру и содержанию поставленной цели.

Организация изучения дисциплины включает:

1. Работу по лекционному материалу с подготовкой к практическим занятиям по данным теоретического материала.
2. Самостоятельную работу, предполагающую выполнение заданий, выдаваемых преподавателем по каждой теме лекционного материала.
3. Самостоятельную работу по тематике, задаваемой преподавателем, для чего необходимо использовать электронное пособие и рекомендуемую литературу.
4. Посещение консультаций преподавателя в случае пропуска занятий, неуспеваемости или возникновения вопросов.
5. Написание двух контрольных срезов по практике в сроки, определенные деканатом.
6. Подготовка к проведению тестирования по лекционному материалу не менее двух раз в семестр.
7. Сдачу зачета в конце четвертого семестра и экзамена в конце пятого семестра по вопросам и задачам, предлагаемым преподавателем.