

## **Дисциплина «Статистика»**

**Направление подготовки: педагогическое образование**

**Профиль: экономическое образование**

**Квалификация (степень): бакалавр**

**Объем трудоемкости: 4 кредита (144 часа, из них 58 часов аудиторной нагрузки, 4 семестр, зачет)**

### **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью курса дисциплины «Статистика» является обучение студентов экономических специальностей основным методам и приёмам статистики при сборе данных, их обработке и использования их в практической деятельности.

Основными **задачами** изучения дисциплины являются:

- теоретическое и практическое обучение основам собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчёты статистических показателей и формулировать основные
- выводы;
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники

**Задачи** изучения дисциплины «Теория статистики» раскрываются на основе требований к формированию компетенций согласно системе знаний, умений и навыков в профессиональной сфере и в соответствии с требованиями ФГОС ВПО.

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Данная учебная дисциплина относится к блоку дисциплин профиля «Экономическое образование», что означает формирование в процессе обучения у студента профессиональных знаний и компетенций в рамках выбранного образовательного направления.

Дисциплина «Статистика» входит в часть дисциплин по выбору профессионального цикла учебного плана. В методическом плане дисциплина опирается на знания, полученные при изучении следующих учебных курсов: «Основы математической обработки информации» и «Основы экономики». Набор входящих знаний и умений состоящий в понимании системы документации и практического использования статистической информации, квалифицированных выводов и обоснованных прогнозов является знание статистической методологии изучения количественной стороны социально-экономических явлений, природы массовых статистических совокупностей, значения и познавательных свойств показателей статистики, условий их применения в экономическом исследовании.

Студент должен обладать следующим набором компетенций, которые позволят усваивать теоретический материал учебной дисциплины и реализовывать практические задачи:

Наименование компетенции	Код компетенции
способностью анализировать социальнозначимые проблемы и процессы	ОК-13
владеть методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОК-15
готов применять методы комплексного анализа экономических, нормативных, статистических и других источников для объяснения экономических фактов	СК -4
способен применять количественные и качественные методы анализа при принятии экономических решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели	СК-11

Полученные в процессе обучения знания могут быть использованы при изучении таких дисциплин как «Статистика: социально-экономическая статистика», «Эконометрика», «Экономическая теория», «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности малого предприятия»

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Особенностью данного курса является то, что вопросы статистической методологии должны рассматриваться применительно к решению управленческих задач в коммерческой и предпринимательской деятельности. Поэтому, главный акцент при изучении курса «Статистика» делается на его практическую часть.

В процессе изучения «статистики» целесообразно использовать объяснения решения задач, деловые игры, самостоятельную работу студентов, тесты.

Поэтому педагог должен уметь разбираться в современной экономической жизни общества и привить эти навыки своим ученикам.

При изучении второго раздела учебного курса необходимо проведение практических занятий с использованием раздаточного материала в виде отчётных форм предприятия, чтобы студент мог ознакомиться с действующей статистической отчётностью в экономике.

Рекомендуется применение ЭВМ, моделирующих различные методики статистического исследования и производственные ситуации, использование тестов.

Вполне логично впишется в структуру изучения курса экскурсия студентов в управление статистики соответствующего муниципального образования, где произойдёт практи-

ческое ознакомление обучающихся с организацией потоков прохождения статистической информации.

**Дисциплина ориентирована на формирование у студентов следующих компетенций**(способности применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области):

Способностью планировать операционную (производственную) деятельность организаций-ПК-19;

Понимание роли и значения информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономических знаний-ОК-16

Способность к экономическому образу мышления ПК-26

В результате изучения дисциплины студент должен:

**уметь:**

- использовать в практической деятельности основные понятия и категории, для полного понимания проблемы;
- понимать и разбираться в теориях, при этом формировать используя литературу, как обязательную, так и дополнительную;
- формировать собственную позицию по статистическим исследованиям;

использовать данные практики, обобщать их и разрабатывать методы проведения статистических исследований

**знать:**

- Предмет и метод статистики,
- сводку и группировку данных статистического наблюдения,
- абсолютные и относительные показатели.
- Сущность и значение средних величин, и показатели вариации.
- Понятие статистических рядов распределения,
- динамические ряды и их виды.
- Статистические индексы и их роль в изучении экономики,
- индивидуальные индексы, среднеарифметические и среднегармонические индексы.

**владеть навыками:**

- методов статистического исследования
- сбора и обработки информации
- группировки данных статистического наблюдения
- графического изображения статистических данных

- вычисления средних величин и показателей вариации
- способов построения и представления вариационных интервальных рядов
- расчета основных показателей анализа динамических рядов
- использования Microsoft Office Excel для математических расчетов

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа, из них 58 часов аудиторной нагрузки, включает лекционные, практические занятия и самостоятельную работу студентов.

Для контроля уровня сформированности компетенций, качества знаний, умений и навыков, стимулирования самостоятельной работы студентов применяется рейтинговая система оценки уровня освоения учебной дисциплины.

4 семестр, зачет

Освоение дисциплины «Статистика» включает изучение следующих тем:

1. Предмет и метод статистики.
2. Статистическое наблюдение
3. Сводка и группировка данных статистического наблюдения.
4. Графическое изображение статистических данных
5. Абсолютные и относительные показатели.
6. Средние величины и показатели вариации
7. Статистические ряды распределения
8. Ряды динамики
9. Экономические индексы
10. Статистическое изучение взаимосвязи социально- экономических явлений.

№	Тема	Ауд. часы		Часы самост. раб.	Всего ча- сов
		Лек.	Сем.		
1.	Предмет и метод статистики.	2	-	4	6
2.	Статистическое наблюдение	2	2	10	14
3.	Сводка и группировка данных статисти- ческого наблюдения.	2	2	8	12
4.	Графическое изображение статистиче- ских данных	2	2	6	10
5.	Абсолютные и относительные показа- тели.	2	2	6	10
6.	Средние величины и показатели вариа- ции	2	4	10	16
7.	Статистические ряды распределения	2	4	8	14
8.	Ряды динамики.	2	6	8	16
9.	Экономические индексы	2	6	12	20
10.	Статистическое изучение взаимосвязи соци- ально- экономических явлений.	4	8	14	26
<b>ИТОГО ПО КУРСУ:</b>		<b>22</b>	<b>36</b>	<b>86</b>	<b>144</b>

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению 050100- педагогическое образование и профилю подготовки «Экономическое образование».

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета СГПИ 20.01.2011 года, протокол № 4

**Разработчики:**

ГОУ ВПО "Славянский-на-Кубани государственный педагогический институт"

---

Ст. преподаватель  
Кафедры экономики

---

Г.Г.Некрасова

---

**Эксперты:**

---

(место работы)

---

---

(занимаемая должность)

---

---

(инициалы, фамилия)

---

---

(место работы)

---

---

(занимаемая должность)

---

---

(инициалы, фамилия)

---