

Контрольная: Правовая статистика, общая статистика

Вопрос №1. Гражданско-правовая статистика.

Ответ. Гражданско-правовая статистика представляет собой учет главным образом гражданско-правовых споров, находящихся на разрешении общих и арбитражных судов, результатов деятельности последних по стадиям гражданского судопроизводства, значение которого за последние годы постоянно возрастает.

Гражданско-правовая статистика включает в себя статистику:

- а) судов общей юрисдикции, специализированных судов и мировых судей по рассмотрению гражданских дел, их число, характер, порядок и сроки прохождения, решения по делам первой, второй и надзорной инстанций, ошибки и нарушения законов при рассмотрении дел и другие показатели;
- б) аналогичные сведения о деятельности арбитражных судов по решению экономических и иных споров по первой, апелляционной, кассационной и надзорной инстанциями;
- в) исполнения судебных решений;
- г) о составе судов, присяжных, народных и арбитражных заседателей¹.

Особое место в гражданско-правовой статистике занимают сведения о нарушении прав человека, выявляемые в Конституционном Суде РФ, в федеральных судах общей юрисдикции, конституционных (уставных) судах субъектов Федерации и в Комиссии по правам человека при Президенте РФ, где все имеющиеся данные, как правило, обобщаются.

Наряду с общими моментами анализа показателей гражданско-правовой статистики имеет по сравнению с анализом данных уголовной судебной статистики свою специфику, которая предопределена особенностью предмета исследования. Так необходимо помнить, что гражданская судебная статистика включает сведения не только об общественных отношениях урегулированных нормами непосредственно гражданского права, но и о трудовых, семейных, аграрных, земельных и других правоотношениях, которые стали предметом рассмотрения в судах в порядке гражданского судопроизводства. Система данных гражданской судебной статистики исключает также показатели, характеризующие стороны гражданского процесса, все стадии судопроизводства и результаты правоохранительной деятельности².

Основываясь на тщательно разгруппированном материале, статистический анализ позволяет получить представление о структуре гражданских судебных дел, выявить тенденцию в динамике отдельных правонарушений (уменьшении или, наоборот, увеличении случаев данного правонарушения). Статистический анализ позволяет также характеризовать все стадии гражданского процесса, даёт возможность судить об эффективности деятельности правоприменительных органов по борьбе с гражданскими правонарушениями.

Все суждения об исполнении судебных решений, направленных на восстановление нарушаемых прав граждан и организаций, необходим статистический анализ деятельности судебных исполнителей.

¹ Савюк Л.К. Правовая статистика: Учебник. - М.: Юристъ, 2005, с. 134.

² Правовая статистика ; Казанцев С.Я. , Лебедева С.Я. М.: Юнити, 2007, с. 211.

Задание 1.

Вычислить размах вариации, среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение и дисперсию, заполнив таблицу.

Среднедушевой доход в среднем за месяц, руб.	Число жителей (чел)	Число жителей, % к итогу (fi)	Накопленные частоты (si)	Середина интервала (xi)	$ x_i - \bar{x} $	$((x_i - \bar{x})^2) f_i$
1	2	3	4	5	6	7
До 1,0	22					
1,0 — 2,0	172					
2,0 — 3,0	330					
3,0 — 4,0	265					
4,0 — 5,0	200					
5,0 — 6,0	175					
6,0 и более	30					
Итого		100,0				

Решение:

Проведём расчёты в таблице:

Среднедушевой доход в среднем за месяц, руб.	Число жителей (чел)	Число жителей, % к итогу (fi)	Накопленные частоты (si)	Середина интервала (xi)	$ x_i - \bar{x} $	$((x_i - \bar{x})^2) f_i$
1	2	3	4	5	6	7
До 1,0	22	1,84	1,84	0,5	5,53	16,58
1,0 — 2,0	172	14,41	16,25	1,5	28,81	64,99
2,0 — 3,0	330	27,64	43,89	2,5	27,64	43,89
3,0 — 4,0	265	22,19	66,08	3,5	0,00	0,00
4,0 — 5,0	200	16,75	82,83	4,5	16,75	82,83
5,0 — 6,0	175	14,66	97,49	5,5	29,31	389,95
6,0 и более	30	2,51	100,00	6,5	7,54	900,00
Итого	1194	100			115,58	1498,24

Определим среднее линейное отклонение:

$$\bar{d} = \frac{\sum |x - \bar{x}| * f}{\sum f} = \frac{115,58}{100} = 1,16$$

Определим дисперсию:

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2 * f}{\sum f} = \frac{1498,24}{100} = 14,98$$

Определим среднее квадратическое отклонение:

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2} = \sqrt{14,98} = 3,87$$

Задание 2.

Заполните таблицу динамики объема продукции по предприятию за 2000-2005 гг.

Годы	Произведено продукции, тыс. шт.	Абсолютные приросты, тыс. шт.		Темпы роста, %		Темпы прироста, %		Абсолютное значение % прироста, тыс. шт.
		цепные	базисные	цепные	базисные	цепные	базисные	
1999	40							
2000	15							
2001	88							
2002	30							
2003	160							
2004	35							

Решение:

Проведём расчёты в таблице:

Годы	Произведено продукции, тыс. шт.	Абсолютные приросты, тыс. шт.		Темпы роста, %		Темпы прироста, %		Абсолютное значение % прироста, тыс. шт. $A = \frac{\Delta}{\Pi_{ц}/T_{прц}}$
		цепные $\Pi_{ц} = y_i - y_{i-1}$	базисные $\Pi_{б} = y_i - y_0$	цепные $T_{Рц} = \frac{y_i}{y_{i-1}}$	базисные $T_{Рб} = \frac{y_i}{y_0}$	цепные $T_{прц} = T_{Рц} - 1$	базисные $T_{прб} = T_{Рб} - 1$	
1999	40							
2000	15	-25	-25	0,38	0,38	-0,63	-0,63	40
2001	88	73	48	5,87	2,20	4,87	1,20	15
2002	30	-58	-10	0,34	0,75	-0,66	-0,25	88
2003	160	130	120	5,33	4,00	4,33	3,00	30
2004	35	-125	-5	0,22	0,88	-0,78	-0,13	160

Задание 3.

Определить средний уровень моментного ряда средней численности медицинского персонала одного из регионов России. Найти среднегодовой абсолютный прирост, темп роста и темп прироста за каждый из четырех периодов: 1973-1980 гг., 1980-1995 гг., 1995-2000 гг., 2000-2003 гг.

Годы	Работает в медицинских учреждениях
1973	200
1980	1240
1995	1200
2000	1290
2003	1350

Решение:

Средний уровень ряда определим по формуле средней хронологической:

$$\bar{y} = \frac{y_1 + y_2 + \dots + y_{n-1} + y_n}{n-1} = \frac{\frac{200}{2} + 1240 + 1200 + 1290 + \frac{1350}{2}}{5-1} = 1126,25$$

Средние показатели динамики определим в таблице:

Годы	Работает в медицинских учреждениях	Средний абсолютный прирост $\bar{\Pi} = \frac{y_i - y_{i-1}}{n-1}$	Средний темп роста $\bar{T}_p = \sqrt[n-1]{\frac{y_i}{y_{i-1}}}$	Средний темп прироста $\bar{T}_{пр} = \bar{T}_p - 1$
1973	200			
1980	1240	173,33	1,355	0,355
1995	1200	-2,86	0,998	-0,002
2000	1290	22,5	1,018	0,018
2003	1350	30	1,023	0,023

Список литературы

1. Савюк Л.К. Правовая статистика: Учебник. - М.: Юристъ, 2005. - 588 с.
2. Горемыкина Т.К. Общая и правовая статистика; 2006 ; МГИУ
3. Правовая статистика ; Казанцев С.Я. , Лебедева С.Я. М.: Юнити, 2007.
4. Общая теория статистики / А. И. Харламов, О. Э. Башина, В. Т. Бабурин и др.; Под ред. А. А. Спирина, О. Э. Байтной. -- М.: Финансы и статистика, 2004.