МГТУ им.	Отчет о лабораторной работе	ИУ7-72Б		
	Отчет о лаобраторной работе	(индекс группы)		
Н.Э.Баумана	«Анализ и прогнозирование			
Кафедра Э9	производственного травматизма»			
	Вариант № 7	Левушкин И.К.		
		(Ф.И.О. студентов)		

1) Расчет коэффициентов $K_{^{\text{ч}}}$ и $K_{^{\text{т}}}$ по годам:

Год	1	2	3	4	5
Количество несчастных случаев за год	5	5	5	4	5
Среднесписочное число работающих за год, чел (N)	1035	1080	1008	1080	1091
$K_{ extsf{\tiny q}}$	4,83	4,63	4,96	4,63	4,58
Количество несчастных случаев за год	5	5	5	4	5
Число дней нетрудоспособности за год (Д)	127	53	<u>ʻ</u> 90	76	92
$K_{\scriptscriptstyle m T}$	25,4	10,6	18,0	19,0	18,4

2) График изменения $K_{\scriptscriptstyle m T}$ по годам:



3) Вычисление коэффициентов регрессии

Таблица вспомогательных величин

	i	$K_{^{\!$	$iK_{^{\!$	i^2	$K_{^{\!$
	1	4,83	4,83	1	23,33
	2	4,63	9,26	4	21,44
	3	4,96	14,88	9	24,60
	4	4,63	18,52	16	21,44
	5	4,58	22,9	25	20,98
Σ	15	23,63	70,39	55	111,79

$$a = \frac{(23,63 * 55 - 15 * 70,39)}{(5 * 55 - 15 * 15)} \approx 4,88 ; b = \frac{(5 * 70,39 - 15 * 23,63)}{(5 * 55 - 15 * 15)} \approx -0,05 .$$

4) Теоретическая зависимость К_ч от времени

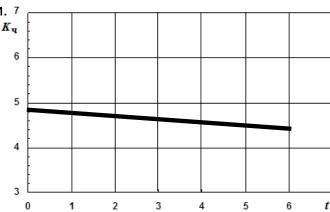
$$K_{\rm q} = 4.88 - 0.05 * t$$

5) Ожидаемое значение $K_{\text{ч-прогноз}}$ на ближайший год

$$K_{\text{ч-прогноз}} = 4,58$$

6) График изменения К_ч и К_{ч-прогноз} по годам:

Ситуация с травматизмом нестабильна, на фоне немного падающих показателей все равно случаются всплески. 7



7) Проанализируйте полученные результаты и сделайте выводы по работе:

В результате проделанной работы можно сделать вывод, что ситуация с травматизмом нестабильная.