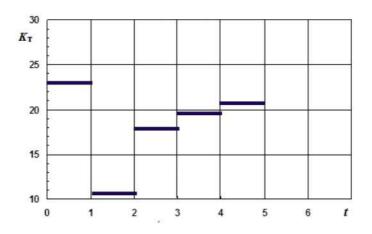
Č.	Отчет о лабораторной работе	ИУ7-76Б	
МГТУ им.	Отчет о лаоораторной раооте	(индекс группы)	
Н.Э.Баумана	«Анализ и прогнозирование	Барсуков	
Кафедра Э9	производственного травматизма»	Никита	
	15 No. 10	Михайлович	
	Вариант № 1	(Ф.И.О. студентов)	

# 1) Расчет коэффициентов $K_{\mathtt{q}}$ и $K_{\mathtt{T}}$ по годам:

Год	1	2	3	4	5
Количество несчастных случаев за год	6	6	5	5	4
Среднесписочное число работающих за год, чел (N)	940	985	1008	1074	1052
$K_{ extsf{ iny q}}$	6.38	6.09	4.96	4.66	3.80
Количество несчастных случаев за год	6	6	5	5	4
Число дней нетрудоспособности за год (Д)	138	63	90	98	82
$K_{\mathtt{T}}$	23	10.5	18	19.6	20.5

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



#### 3) Вычисление коэффициентов регрессии

Таблица вспомогательных величин

	i	$K_{4i}$	iK <sub>чi</sub>	$i^2$	$K_{\rm ui}^2$
	1	6.38	6.38	1	40,70
	2	6.09	12.18	4	37.09
	3	4.96	14.88	9	24.60
	4	4.66	18.64	16	21.72
	5	3.80	19	25	14.44
Σ	15	25.89	71.08	55	138.55

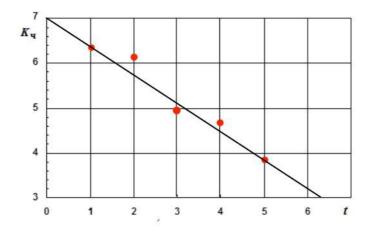
### 4) Теоретическая зависимость $K_{4}$ от времени

$$K_{\rm q} = 3.86$$

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

$$K_{\operatorname{ч-прогноз}} =$$

### 6) График изменения К и К ч-прогноз по годам:



7) Проанализируйте полученные результаты и сделайте выводы по работе: