

ИССЛЕДОВАНИЕ И ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ

Цель работы: изучить основные правила расследования и учета несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий.

В результате выполнения практической работы студент должен:

- знать основное содержание документов, регламентирующих порядок расследования и учета несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий;
- уметь организовывать и проводить расследования и учет несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий.

При исследовании производственного травматизма используют в основном следующие методы: монографический, топографический, экономический и статистический.

Монографический метод заключается в детальном обследовании производственной обстановки на конкретном объекте с учетом особенностей технологического процесса, состояния рабочих мест, квалификации работающих, режима труда и отдыха. Всесторонний анализ позволяет не только установить причины несчастных случаев, но и выявить существующие потенциальные опасности.

Топографический метод заключается в изучении несчастных случаев по месту их происшествия. Места несчастных случаев обозначают условными знаками на планах цехов, участков или предприятия в целом. Благодаря этому создается наглядное представление о потенциально опасных зонах на производстве.

Экономический метод заключается в сравнении расходов на профилактику травматизма с их эффективностью в связи с устранением возможных потерь.

Статистический метод дает возможность оценивать количественно уровень травматизма с использованием общепринятых показателей: коэффициента частоты $K_{\text{ч}}$, коэффициента тяжести $K_{\text{т}}$ и коэффициента производственных потерь $K_{\text{п.п.}}$.

Исходным материалом для расчета служат данные отчетов предприятий о несчастных случаях.

Коэффициент частоты травматизма - количество несчастных случаев, приходящихся на 1000 работающих за отчетный период. Определяют его по формуле:

$$K_{\text{ч}} = 1000n/N,$$

где n - число несчастных случаев за отчетный период;

N - среднесписочное количество работающих.

Коэффициент тяжести травматизма - число дней нетрудоспособности, приходящихся на один несчастный случай. Этот коэффициент определяют, используя выражение:

$$K_m = D/n,$$

где D - число дней нетрудоспособности по закрытым больничным листам (учтенным несчастным случаям за отчетный период).

Коэффициент производственных потерь представляет собой произведение коэффициентов частоты и тяжести несчастных случаев:

$$K_{n.n} = K_c \times K_m = 1000 D/N.$$

Сравнивая значения коэффициентов за различные периоды времени, делают выводы об эффективности мер по улучшению условий труда и снижению производственного травматизма.

Для анализа профессиональной заболеваемости необходимо знать контингенты лиц, подвергающихся воздействию тех или иных вредных производственных факторов, и иметь сведения о случаях хронических профессиональных заболеваний и отравлений. Профессиональная заболеваемость – показатель количества выявленных впервые в течение года больных с профессиональными заболеваниями и отравлениями, рассчитанный на 100, 1000, 10000, 100000 работающих, которые подвергаются воздействию вредных производственных факторов. Сопоставление этого показателя по годам дает возможность правильно планировать и оценивать оздоровительные мероприятия на производстве.

После ознакомления с изложенным выше материалом необходимо решить задачу по анализу производственного травматизма на предприятии.

Для решения задачи необходимо знать:

- среднесписочное количество работающих;
- общее количество несчастных случаев за отчетный период;
- число дней нетрудоспособности.

Исходные данные для расчетов принимаются из таблицы 1 по номеру варианта, заданному в таблице 2.

Таблица 1.

Номер варианта	Среднесписочное количество работающих людей	Число несчастных случаев в интервалах количества дней нетрудоспособности					
		1-3	4-8	9-15	16-30	31-60	61-70
1	2	3	4	5	6	7	8
1	3200	10	5	3	2	2	4
2	2500	3	7	2	3	2	2
3	3500	12	13	4	2	4	4
4	2800	14	8	2	6	2	2
5	2100	-	10	14	1	5	3
6	3400	22	3	6	4	2	1
7	3700	11	6	3	5	3	1
8	2300	19	4	10	3	6	4
9	2600	17	11	6	5	3	5
10	2300	9	10	3	2	4	1
11	3600	25	19	8	6	3	-
12	3800	29	33	11	-	-	-

13	2700	27	11	6	4	3	4
14	2050	13	15	11	8	-	-
15	2400	19	30	14	2	4	-
16	2900	30	11	6	3	2	4
17	300	33	16	4	8	6	4
18	3200	18	14	1	2	4	1
19	2250	35	9	19	3	2	-
20	1900	20	4	7	8	-	-
21	3100	8	13	6	-	2	1
22	2950	14	8	19	11	-	-
23	3450	9	18	7	10	2	2
24	3150	6	15	11	8	4	1

Таблица 2.

<i>Начальная буква фамилии студента</i>	<i>Номер варианта</i>
А	1
Б	2
В	3
Г	4
Д	5
Е	6
Ж	7

Продолжение таблицы 2.

<i>Начальная буква фамилии студента</i>	<i>Номер варианта</i>
З	8
И	9
К	10
Л	11
М	12
Н	13
О	14
П	15
Р	16
С	17
Т	18
У	19
Ф	20
Х	21
Ц	22
Ч	23
Ш	24
Щ	1
Э	2
Ю	3
Я	4

ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТУ

По результатам выполненной практической работы каждый студент должен составить отчет, в котором необходимо:

кратко изложить порядок расследования и учета

- несчастных случаев производственного и непроизводственного характера,
- хронических профессиональных заболеваний и отравлений,
- аварий;

произвести оценку производственного травматизма статистическим методом на основании данных индивидуальных заданий.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Сформулируйте понятия о травме, производственной травме, несчастном случае, профессиональном отравлении, профессиональном заболевании.
2. Какие телесные повреждения и нарушения здоровья подлежат расследованию и учету на предприятиях (в учреждениях, организациях)?
3. Какие несчастные случаи берутся на учет по результатам расследования на предприятиях (в учреждениях, организациях)?
4. В каких случаях акт по форме Н-1 не составляется и несчастный случай не берется на учет как производственный?

5. Каков состав комиссии по расследованию несчастного случая на производстве?
6. Каков порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве?
7. Какие несчастные случаи подлежат специальному расследованию?
8. Каков порядок специального расследования несчастных случаев?
9. Каков порядок расследования несчастных случаев непроизводственного характера?
10. Каков порядок расследования и учета хронических профессиональных заболеваний и отравлений?
11. По каким признакам авария относится к I или II категории?
12. Каков порядок расследования и учета аварий на предприятиях?