***Зачетное задание «Основы безопасности труда»***

1. Изучить и описать порядок расследования несчастных случаев на производстве, порядок ведения расследования и заполнения документации. Привести пример ситуации производственного травматизма и составить для него акт по форме Н-1.
2. Решить задачу в соответствии с вариантом

|  |  |
| --- | --- |
| Первая буква фамилии | Номер задачи |
| АЗП | 10 |
| БИР | 9 |
| ВК | 8 |
| ГЛТ | 7 |
| ДМУ | 6 |
| ЕНФ | 1 |
| ЖОХ | 2 |
| ЦУЩ | 3 |
| ЭЮЯ | 4 |
| ШС | 5 |

**Задачи для расчета риска**

1. Риск оператора, работающего с дисплеем, составляет 1·10-5 год-1. Какой средний риск испытывает оператор, если время пребывания его на рабочем месте составляет 20% от общего;
2. Спрогнозировать число погибших от пожара за год на ИЧП г. Екатеринбурга, если известно, что величина индивидуального риска гибели от пожара работников таких предприятий составляет 4·10-4 в год. Общее количество реализаторов принять 10000 человек.
3. При проектировании оборудования банка была допущена ошибка, приведшая к увеличению риска от утраты информации в 1,05 раза. Найти число утраченной информации в банке, если среднегодовое ее количество составляет 16 килобайт, а средняя величина риска составляла ранее 2·10-3 год.
4. Рассчитать величину индивидуального риска от несчастного случая в офисе, если за последние 5 лет произошло 50 тыс. несчастных случаев. Среднее число служащих составило за эти годы 70 млн. человек.
5. Индивидуальный риск летального исхода при пролете 650 км на воздушном транспорте составляет 6·10-4 в год. Спрогнозировать число погибших за полгода на самолетах авиалиний, если объем их перевозок составляет 50 млн. пассажирокилометров в месяц.
6. Выкуривание 0,7 сигареты соответствует индивидуальному риску летального исхода 1·10-6 в год. Рассчитать число погибших курильщиков для населения миллионного города, среди которого 20% людей ежедневно выкуривают по 10 сигарет.
7. 1,5 минуты занятий альпинизмом соответствует величине индивидуального риска летального исхода 1·10-6 год-1. Определить годовое количество погибших альпинистов, если за последние 3 года их выезжало в горы 40 тыс. человек, при этом затрачено непосредственно на восхождение каждым альпинистом по 2,5 суток.
8. Средний риск гибели жителя Нью-Йорка от огнестрельного оружия составляет 1,5·10-5 год-1. Насколько эта величина отличается для россиянина, если известно, что за последние два года в России погибло от огнестрельного оружия 30 тыс. человек? Количество жителей России 120 млн. человек.
9. По данным 2004 года в офисах г. Екатеринбурга произошло около 250 пожаров, при этом в каждом пожаре в среднем погибло 0,6 человек. Рассчитать коллективный риск гибели от пожара для 20 сотрудников офиса.
10. В 2004 году среди населения РФ от пожаров погибло около 10500 человек. Найти величину коллективного риска от пожара для города население в 1 млн. человек, если население РФ принять за 150 млн. человек.