НТУУ «КПІ»

ФІОТ

Домашня контрольна робота

з дисципліни «Безпека життєдіяльності»

на тему

**«Кількісне оцінювання ризику небезпек»**

*Варіант 9*

Виконав: студент групи ІС-91

Качановський Артем

Київ 2011

***Задача №1***

1. Ризик смертельної небезпеки внаслідок соматичних та генетичних захворювань, а також через природне старіння організму:

1.45\*0.0003 = 0.000435 = 4.35\*10-4.

1. Ризик загибелі протягом року внаслідок можливого нещасного випадку на виробництві:

2024\*5\*10-8 = 1.12\*10-4 (студент)

1. Ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року внаслідок можливого нещасного випадку в побуті:

= 0.00072\*1.6 = 0.001152 = 1.152\*10-3

1. Ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року, зумовлений індивідуальним способом життя людини:

= 1.45\*0 = 0 (не п’ю і не палю)

= 1.6\*10-8\*1012 = 1.6192\*10-5 (інші види діяльності)

1. Сумарний (загальний) ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року:

≈ 1.715\*10-3

1. Оцінка відносної частки кожного з ризиків наразитися на смертельну небезпеку протягом року:

Як видно з діаграми, домінуючим видом ризику для мене є нещасний випадок у побуті.

1. Якісний аналіз абсолютних величин складових загального ризику:

* Ризик смертельної небезпеки внаслідок соматичних та генетичних захворювань, а також через природне старіння організму: 4.35\*10-4 –високий
* Ризик загибелі протягом року внаслідок можливого нещасного випадку на виробництві: 1.12\*10-4 –високий
* Ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року внаслідок можливого нещасного випадку в побуті: 1.152\*10-3 –дуже високий
* Ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року, зумовлений індивідуальним способом життя людини: 1.6192\*10-5 – відносно середній

***Задача №2***

1. Ризик смертельної небезпеки внаслідок соматичних та генетичних захворювань, а також через природне старіння організму:

0.42\*0.015 = 0.000435 = 6.3\*10-3.

1. Ризик загибелі протягом року внаслідок можливого нещасного випадку на виробництві:

2024\*3.5\*10-8\*(29/71)= 2.9\*10-5 (працівник торгівлі, жінка)

1. Ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року внаслідок можливого нещасного випадку в побуті:

= 0.0013\*0.31 = 0.001152 = 4.03\*10-4

1. Ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року, зумовлений індивідуальним способом життя людини:

= 0.42\*8000\*10-6 = 3.36\*10-3 (куріння)

1. Сумарний (загальний) ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року:

≈ 1\*10-2

1. Оцінка відносної частки кожного з ризиків наразитися на смертельну небезпеку протягом року:

Як видно з діаграми, домінуючим видом ризику є ризик смерті внаслідок соматичних та генетичних захворювань, а також через природне старіння організму.

1. Якісний аналіз абсолютних величин складових загального ризику:

* Ризик смертельної небезпеки внаслідок соматичних та генетичних захворювань, а також через природне старіння організму: 6.3\*10-3 – дуже високий
* Ризик загибелі протягом року внаслідок можливого нещасного випадку на виробництві: 2.9\*10-5 –відносно середній
* Ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року внаслідок можливого нещасного випадку в побуті: 4.03\*10-4 –високий
* Ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року, зумовлений індивідуальним способом життя людини: 3.36\*10-3 – дуже високий.