Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

Домашня контрольна робота з дисципліни  
«Безпека життєдіяльності» на тему:  
«Кількісне оцінювання ризику небезпек»

Виконав студент групи ІО‑01

Редько Олександр Михайлович

Варіант 4

2012

**Умова задачі**

Розрахуйте ризик наразитися протягом року на смертельну небезпеку для себе (задача № 1), а також для іншої людини (задача № 2, табл. 1), коли відомо:

1. вік людини;
2. стать людини;
3. місце проживання;
4. вид професійної діяльності;
5. спосіб життя (основні причини додаткового ризику).

Визначте відносну частку кожного джерела небезпеки (у процентному співвідношенні), що формує загальний індивідуальний ризик, і побудуйте кругову діаграму.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Задача №1 | Задача №2 (варіант 4) |
| Вік | 20 років | 34 |
| Стать | Чоловіча | Жіноча |
| Місцевість | Місто | Село |
| Вид професійної діяльності | Студент | Доярка |
| Заняття повязяний із додатковими факторами ризику | Поїздки на велосипеді, 100 годин на рік; плавання, 50 годин на рік | Поїздки на власному авто, 150 годин на рік |

**Виконання роботи**

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

е – шуканий ризик для людини певної вікової групи; Кпрх – поправочний коефіцієнт для урахування місця проживання людини та її статі при хворобах.

Я

Доярка

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

де – ризик смертельної небезпеки, спричиненої різними видами професійної та непрофесійної діяльності на 1-ну людину чоловічої статі протягом 1-єї години роботи; – кількість робочих годин протягом року – 2024 години при 40 годинному робочому тижні, та 1820 при 36 годинному.

Для жіночої статі:

Я

Доярка

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

,

де - шуканий ризик для людини чоловічої статі певної вікової групи; Кпрнв- поправочний коефіцієнт для урахування місця проживання людини та її статі при нещасних випадках.

Я

Доярка

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

,

– ризик смертельної небезпеки, спричиненої різними видами професійної та непрофесійної діяльності на 1-ну людину чоловічої статі за 1-ну годину;

Т – час, який людина витрачає на заняття, пов’язані із додатковими факторами ризику.

Я

Доярка

1. Сумарний (загальний) ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року визначається як сума ризиків смертельної небезпеки внаслідок соматичних та генетичних захворювань (), нещасного випадку на виробництві (), нещасного випадку в побуті ( нещасного випадку зумовленого індивідуальним способом життя ( наявністю видів непрофесійної діяльності та інших занять, пов’язаних з додатковими факторами ризику.

4\*\*\*).

Я

Доярка

1. Оцінка відносної частки кожного з ризиків наразитися на смертельну небезпеку протягом року подається у вигляді діаграми.

**Я**

З діаграми видно, що для мене ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року, зумовлений індивідуальним способом життя людини, а також ризик загибелі протягом року внаслідок можливого нещасного випадку в побуті є значним. Ризик смертельної небезпеки внаслідок соматичних та генетичних захворювань також має вплив на загальну картину, а ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року внаслідок можливого нещасного випадку на виробництві – мізерний.

**Доярка**

З діаграми видно, що ризик наразитися на смертельну небезпеку протягом року, зумовлений індивідуальним способом життя доярки є домінуючим. Інші ризики на його фоні є незначними, найбільшим з них є ризик смертельної небезпеки внаслідок соматичних, генетичних захворювань, а також через природне старіння організму.

**Висновки**

На цій контрольній роботі я навчився розраховувати ризики наразитися протягом року на смертельну небезпеку. Для мене ризик смертельної небезпеки в основному зумовлений індивідуальним способом життя та побутом. У порівнянні з ними, ризики зумовлені іншими причинами є незначними. Отже насамперед мені необхідно звернути увагу на мій спосіб життя.