

Теория риска

ПОДГОТОВИЛА ПУСТОВАЯ ОЛЕСЯ, ГР.4

Основные положения теории риска

Состояние безопасности - такое состояние, когда не существует опасности несчастного случая, способного причинить вред.

Риск – возможная опасность неудачи предпринимаемых действий или сами действия, связанные с такой опасностью.

Риск на одного человека определяется зависимостью:

$$R = \frac{n}{N}$$

n – число неблагоприятных последствий

N – возможное число за определенный период

Потенциальный риск

От природных явлений



От человеческой деятельности



Квантификация риска и опасностей

Методы оценки риска:

- ▶ Инженерный;
- ▶ Модельный;
- ▶ Экспертный;
- ▶ Социологический.

Различают индивидуальный и групповой (социальный) риск

Индивидуальный риск характеризует реализацию опасности определенного вида деятельности для конкретного индивидуума

$$K_{\text{ч}} = \frac{T}{P} 1000,$$

T — количество несчастных случаев, произошедших за определенный период времени

P — среднесписочное число трудящихся в тот же период времени.

Групповой, или социальный, риск представляет собой зависимость между частотой происшествий (аварий, катастроф, стихийных бедствий) и числом пострадавших в них людей



Спасибо за внимание!