

# 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!