

Понятие риска. Формула расчетов и методы оценки риска.

Подготовил:

Майстренко Денис

ФТДТ-115

Что же такое риск?

Риск- возможность наступления некоторого неблагоприятного события, влекущего за собой различного рода потери (например, получение физической травмы, потеря имущества, получение доходов ниже ожидаемого уровня и т.д.).



Формула расчета риска

Риск (R) - количественная характеристика опасности, определяемая частотой реализации опасностей. Количественно он выражается формулой:

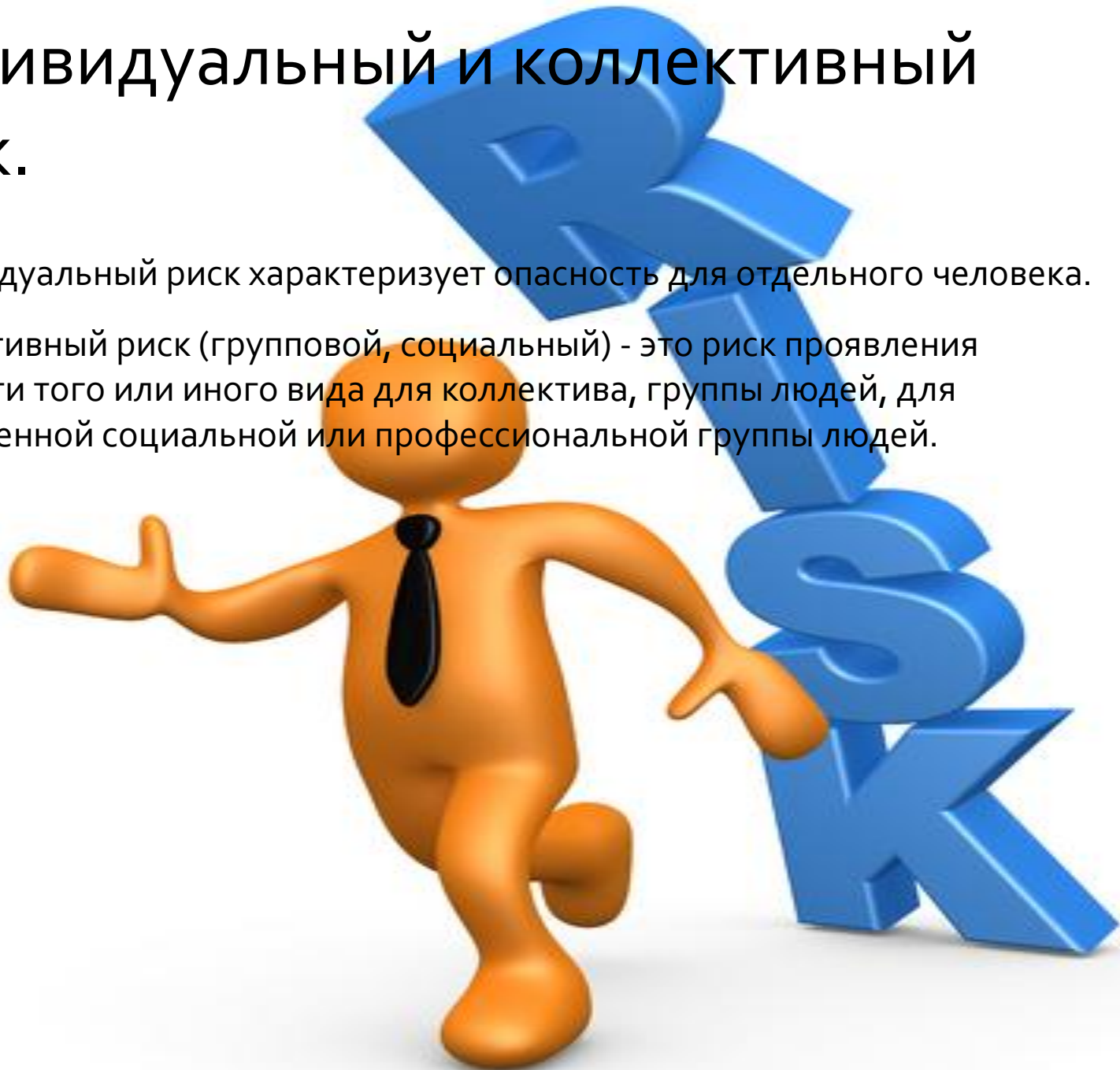
$$R = \frac{n}{N}$$

где n - число случаев проявления опасностей

N - возможное число случаев проявления опасностей.

Индивидуальный и коллективный риск.

- Индивидуальный риск характеризует опасность для отдельного человека.
- Коллективный риск (групповой, социальный) - это риск проявления опасности того или иного вида для коллектива, группы людей, для определенной социальной или профессиональной группы людей.



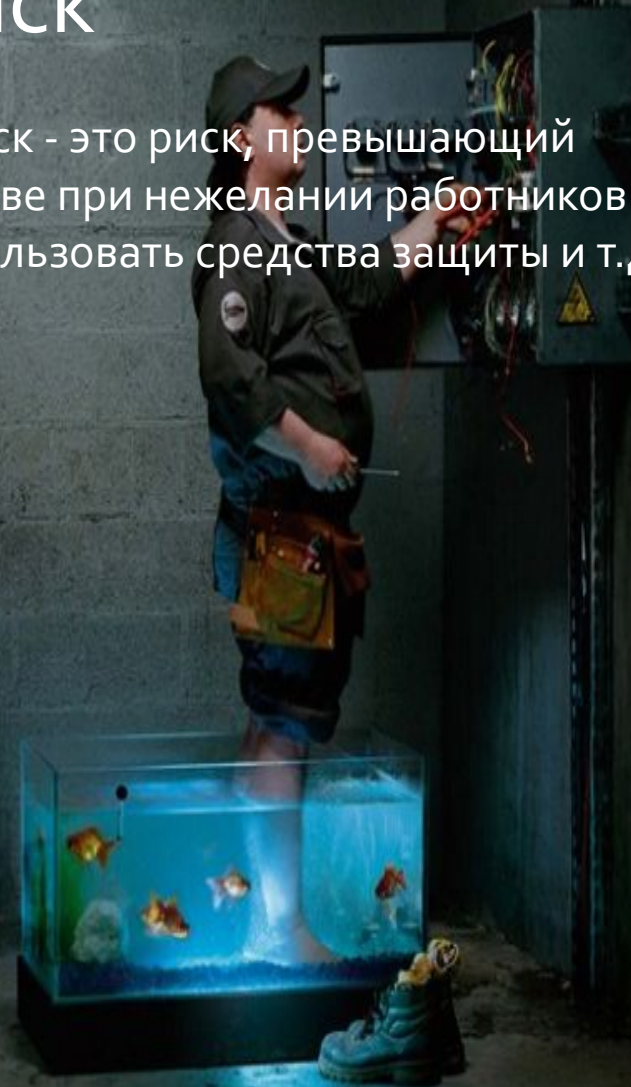
Приемлемый (допустимый) риск

Приемлемый риск - это такая минимальная величина риска, которая достижима по техническим, экономическим и технологическим возможностям.



Немотивированный (необоснованный) риск

Немотивированный (необоснованный) риск - это риск, превышающий приемлемый. Он возникает на производстве при нежелании работников соблюдать требования безопасности использовать средства защиты и т.д.



Идентификация опасностей

Идентификация опасностей - это выявление опасных и вредных факторов, установление причин их возникновения проявления, пространственных и временных характеристик опасностей, вероятности, величины и последствий их проявления

Оценка риска

ОЦЕНКА РИСКА — выявление опасностей, существующих на производстве, определение масштабов этих опасностей и их возможных последствий; один из способов предупреждения несчастных случаев на производстве и повышения безопасности труда.

При оценке риска необходимо выяснить:

- где и какие опасности существуют;
- с чем связана конкретная опасность;
- кто подвергается опасности;
- каковы возможные последствия опасности;
- какие меры нужны для предотвращения опасности.