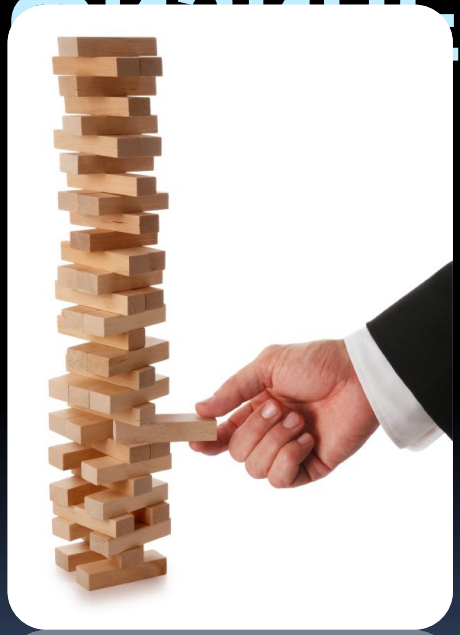
ПОНЯТИЕ РИСКА. БИОЛОГИЧЕСКИЕ, ХИМИЧЕСКИЕ, ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА



Выполнили: студенты ФТД-1 группы Т-116
Федина Юля и Цьопа Даша

ПОНЯТИЕ РИСКА

- ***Риск*** — количественная характеристика действия опасностей, формируемых конкретной деятельностью человека, т. е. число смертных случаев, число случаев заболевания, число случаев временной и стойкой нетрудоспособности, вызванных действием на человека конкретной опасности, отнесенных на определенное количество жителей за конкретный период времени

Значение риска от конкретной опасности можно получить из статистики несчастных случаев, случаев заболевания, случаев насильственных действий на членов общества за различные промежутки времени: смена, сутки, неделя, квартал, год.

- *Коллективный риск* — это травмирование или гибель двух и более человек от воздействия опасных и вредных производственных факторов.
- *Приемлемый риск* - это такой низкий уровень смертности, травматизма или инвалидности людей, который не влияет на экономические показатели предприятия, отрасли экономики или государства.

Факторы риска

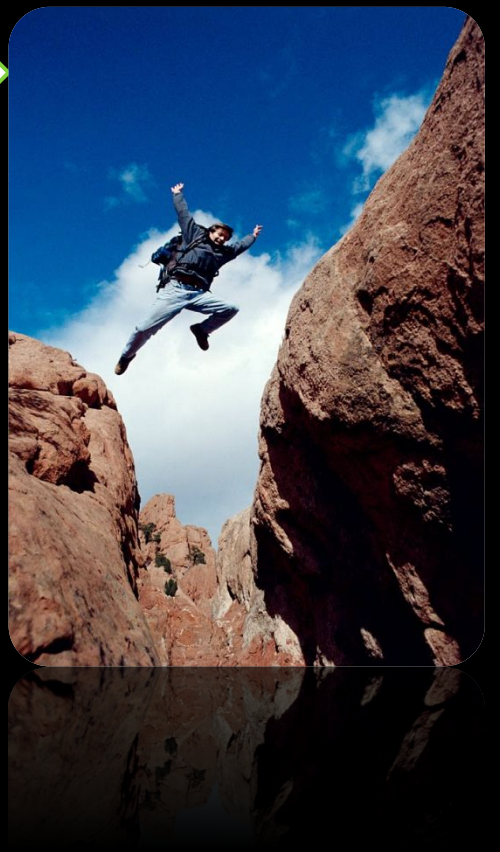
- Физические
- химические
- биологические
- психофизиологические

Физический фактор риска

- движущиеся машины и механизмы;
- различные транспортно-подъемные устройства;
- незащищенные подвижные элементы производственного;
- отлетающие частицы обрабатываемого материала и инструмента;
- электрический ток;
- повышенная температура поверхностей оборудования и обрабатываемых материалов и т. д.

Вредными для здоровья физическими факторами являются: повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны; высокие влажность и скорость движения воздуха; повышенные уровни шума, вибраций, ультразвука и различных излучений—тепловых, ионизирующих, инфракрасных и др.; запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны; недостаточная освещенность рабочих мест, проходов и проездов; повышенная яркость света и пульсация светового потока.

Химический фактор риска



- По характеру действия на организм человека подразделяются на следующие группы:
- общетоксические,
- раздражающие,
- сенсибилизирующие ,
- канцерогенные,
- мутагенные.

- В эту группу входят многочисленные пары и газы: пары бензола и толуола, оксид углерода, сернистый ангидрид, оксиды азота, аэрозоли свинца и др., токсичные пыли. Сюда относятся также агрессивные жидкости (кислоты, щелочи), которые могут причинить химические ожоги кожного покрова при соприкосновении с ним.

Биологический фактор риска:

Микроорганизмы (бактерии, вирусы и т. д.) и макроорганизмы (растения и животные), воздействие которых на работающих вызывает травмы или заболевания

Психофизиологоческий фактор:

- физические перегрузки (статические и динамические) и нервно-психические перегрузки (умственное перенапряжение, перенапряжение анализаторов слуха, зрения и др.).
- Опасности, создаваемые деятельностью человека, имеют два важных для практики качества: они носят потенциальный характер (могут быть, но не приносить вреда) и имеют ограниченную зону воздействия (зона действия опасности).

- Спасибо за внимание