

# ПОНЯТИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО И КОЛЛЕКТИВНОГО РИСКА

Выполнил студент  
гр. СО-ОП-16  
Козлов В.С.

---

# РИСК

---

- ▣ **Риск – количественная характеристика действия опасностей**, определяется отношением тех или иных нежелательных последствий, произошедших в единицу времени, к возможному числу событий.
- ▣  $R = n/N$
- ▣ где  $n$  - число случаев проявления опасностей;
- ▣  $N$  - возможное число случаев проявления опасностей.
- ▣ В производственных условиях различают индивидуальный и коллективный

- 
- ▣ **Индивидуальный риск** характеризует опасность определенного вида для отдельного индивидуума.
  - ▣ Используемые в нашей стране показатели производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, такие как частота несчастных случаев и профессиональных заболеваний, являются выражением индивидуального производственного риска.
  - ▣ **Коллективный риск** — это риск для группы людей, который выражается в зависимости между частотой событий и числом пораженных при этом людей.
  - ▣ Коллективный риск — это травмирование или гибель двух и более человек от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

- 
- Приемлемый (допустимый) риск - это такая минимальная величина риска, которая достижима по техническим, экономическим и технологическим возможностям. Можно сказать, что приемлемый риск представляет собой некий компромисс между уровнем безопасности и возможностями его достижения.
  - Немотивированный (необоснованный) риск - это риск, превышающий приемлемый. Он возникает на производстве при нежелании работников соблюдать требования безопасности использовать средства защиты и т.д.
  - Около 20% всех травм на производстве происходит по причине немотивированного риска.
  - Обеспечение высокого уровня техники безопасности в соответствии с требованиями нормативных документов - одна из главных задач системы управления охраной труда на предприятии (ГОСТ 12.0.230-2007 ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие

- 
- ▣ **Техника безопасности** — система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов.
  - ▣ Мероприятия по профилактике травматизма включают решение вопросов охраны труда, внедрение новых, передовых методов организации безопасной работы на каждом производственном участке.
  - ▣ **Основная цель улучшения условий труда – обеспечение безопасности труда, сохранение жизни и здоровья работающих, сокращение количества несчастных случаев и заболеваний на производстве.**

# ВЫВОДЫ

---

- 1) Риск – количественная мера опасности, отношение тех или иных нежелательных последствий, произошедших в единицу времени, к возможному числу событий.
- 2) В производственных условиях различают индивидуальный и коллективный риск.
- 3) Соблюдение техники безопасности и использование средств защиты обеспечивает сокращение травматизма и заболеваний на производстве, а также позволяет минимизировать риск до