

# ***ОХРАНА ТРУДА***

***ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ***



# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

**Охрана труда** — это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально — экономические, организационно — технические, санитарно — гигиенические, лечебно — профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.



**Труд** – это целесообразная деятельность человека, направленная на видоизменение и приспособление предметов природы для удовлетворения своих жизненных потребностей.

**Рабочая (производственная) зона** – это пространство высотой до 2,2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих.



В процессе трудовой деятельности в рабочей зоне возникают негативные факторы, воздействующие на человека.

**Негативные факторы**, возникающие в рабочей зоне – это такие факторы, которые отрицательно действуют на человека, вызывая ухудшение состояния здоровья, заболевания или травмы.

Негативные производственные факторы принято также называть **опасными и вредными производственными факторами (ОВПФ)**, которые принято разделять на опасные факторы и вредные факторы.



## **Опасным производственным фактором**

**(ОПФ)** называют такой производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к травме или летальному (смертельному) исходу.

## **Вредным производственным фактором (ВПФ)**

называют такой производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к ухудшению самочувствия или, при длительном воздействии, к заболеванию.



**Риск (R)** - это количественная характеристика опасности, определяемая частотой реализации опасностей: это отношение числа случаев проявления опасности ( $n$ ) к возможному числу случаев проявления опасности ( $N$ ):

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

Риск определяют на конкретный период времени.

Например риск гибели человека на производстве в течение года можно рассчитать, если по статистическим данным известно, что на производстве в год гибнет в среднем 7000 чел., а число занятых в производстве 70 млн чел.:

$$R = \frac{7000}{70000000} = 0,0001$$



**Травма** – это повреждение в организме человека, вызванное действием факторов внешней среды.

В зависимости от вида травмирующего фактора различают травмы:

- Механические (нарушение целостности тканей и органов);
- Термические (ожоги, обморожения);
- Химические (вызванные воздействием химических веществ);
- Электротравмы (вызванные воздействием электрического тока);
- Психические (вызванные тяжелым психологическим потрясением, например в результате гибели на глазах коллеги по работе).



**Несчастный случай** – это неожиданное и незапланированное событие, сопровождающееся травмой.

**Профессиональное заболевание** – это заболевание, причиной которого явилось воздействие на человека вредных производственных факторов в процессе трудовой деятельности.





## Охрана труда решает четыре основные задачи:

- Идентификация опасных и вредных производственных факторов;
- Разработка соответствующих технических мероприятий и средств защиты от опасных и вредных производственных факторов;
- Разработка организационных мероприятий по обеспечению безопасности труда и управление охраной труда на предприятии;
- Подготовка к действиям в условиях проявления опасностей.

