



**Что такое Оценка  
профессиональных рисков и  
зачем их оценивать**  
Швецов Н.В. Технический инспектор труда

## **Что такое оценка профессиональных рисков?**

Оценка рисков — это процедура, которая помогает понять:

что угрожает сотруднику во время работы и из-за чего это происходит;

что произойдёт, если своевременно не заняться проблемой;

насколько высок шанс происшествия и как его уменьшить.

# **Как проводить оценку профессиональных рисков?**

Оценка рисков проводится в четыре этапа:

- подготовка;
- идентификация опасностей;
- оценка выявленных опасностей;
- управление рисками.

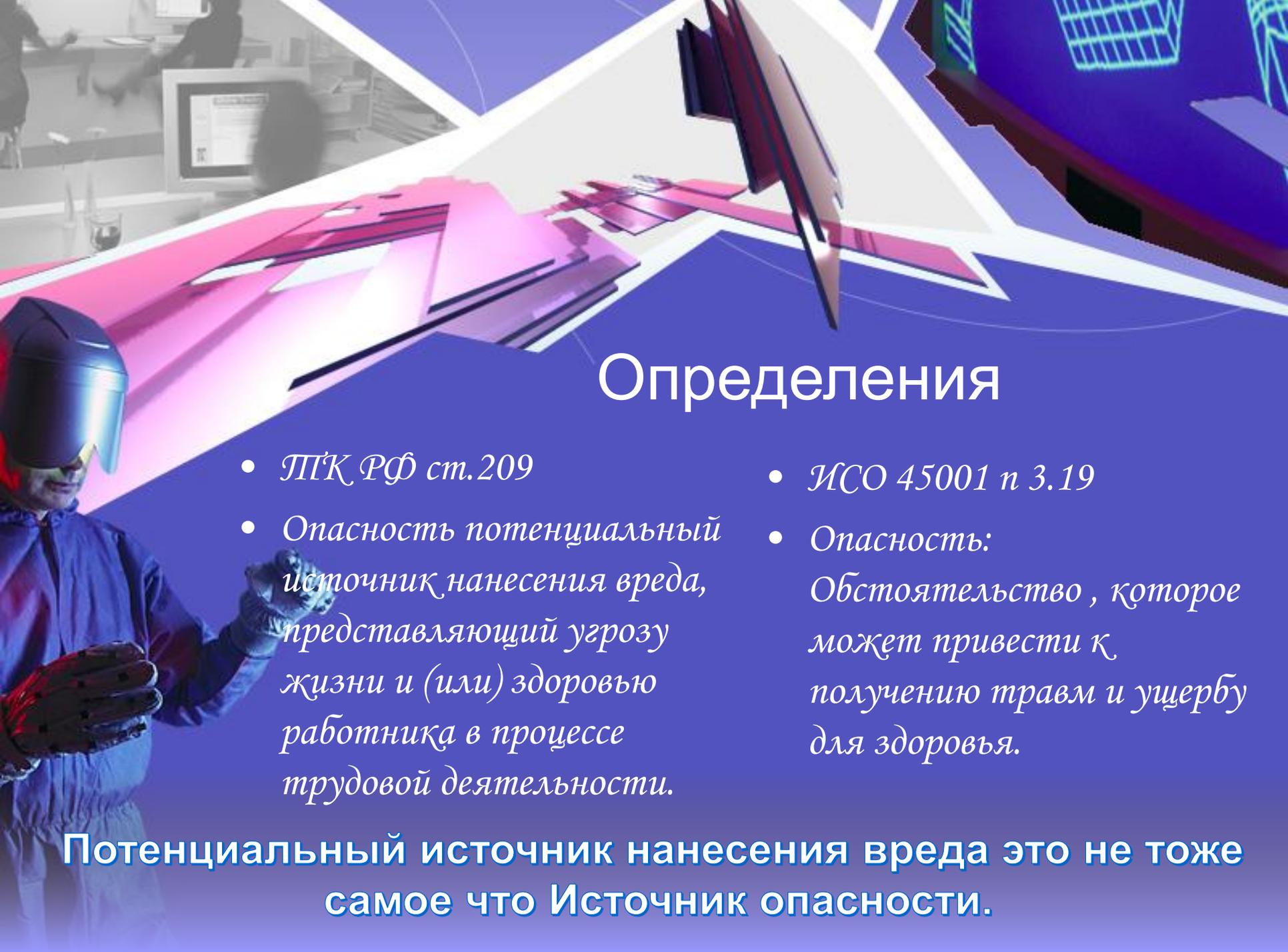
*Подготовка.* В основном на этом этапе разрабатываются все необходимые документы, в том числе:

- приказ о проведении оценки профессиональных рисков;
- перечень рабочих мест, подлежащих оценке профессиональных рисков.

*Идентификация опасностей.* Необходимо выявить все опасности, которые могут угрожать в процессе выполнения рабочих обязанностей, а также идентифицировать их источники. По итогам этой процедуры формируется и утверждается реестр выявленных опасностей.

*Оценка выявленных опасностей.* На этом этапе выбирают метод, исходя из поставленных задач, оценивают профессиональные риски и составляют карты рисков для каждого рабочего места.

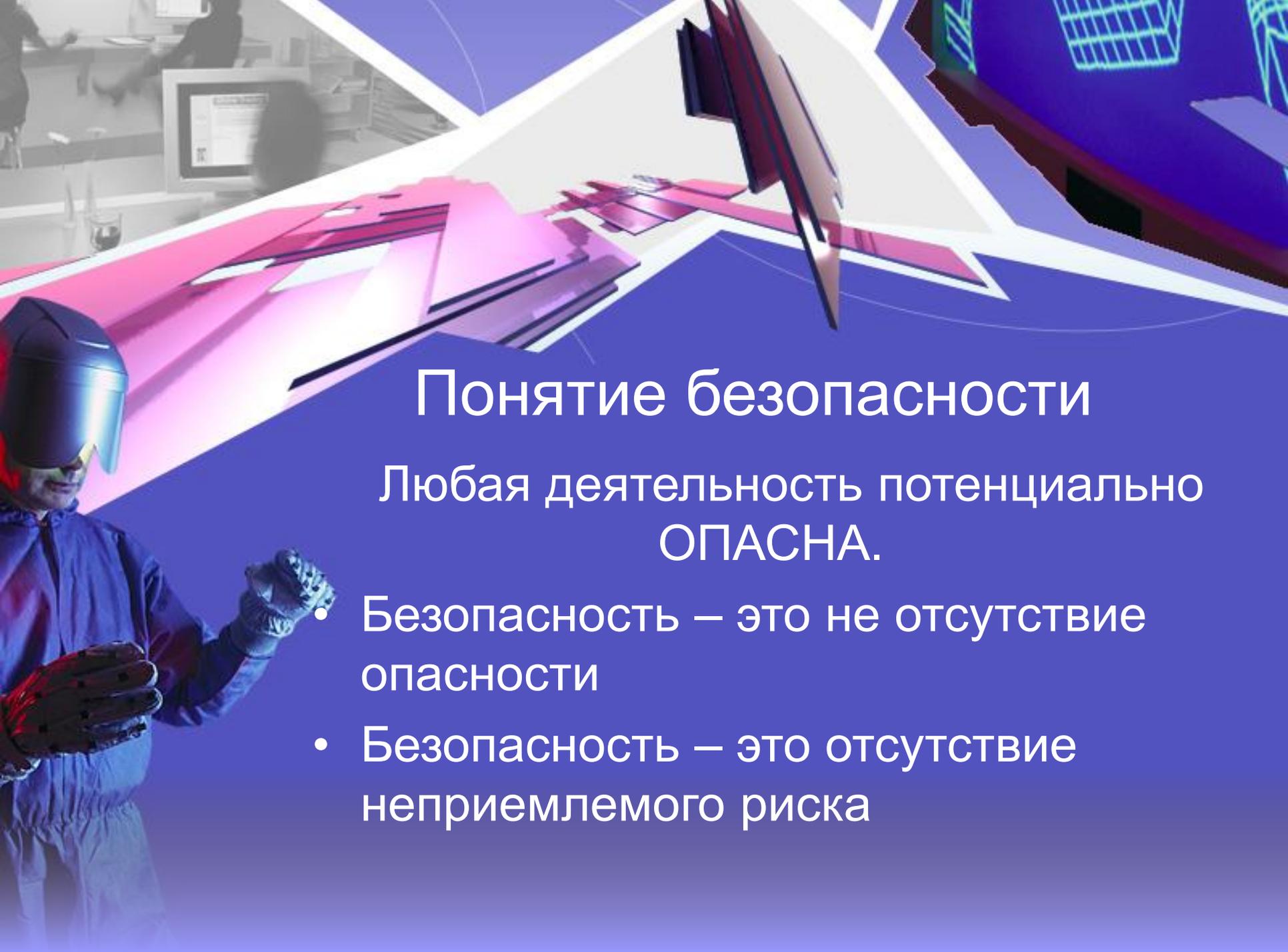
*Управление рисками.* Необходимо подготовить план мероприятий, которые снизят или полностью устранят риски. План также необходимо реализовать. А как же без этого?



# Определения

- *ТТК РФ ст.209*
- *Опасность потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности.*
- *ИСО 45001 п 3.19*
- *Опасность: Обстоятельство, которое может привести к получению травм и ущерба для здоровья.*

**Потенциальный источник нанесения вреда это не тоже самое что Источник опасности.**



# Понятие безопасности

Любая деятельность потенциально  
**ОПАСНА.**

- Безопасность – это не отсутствие опасности
- Безопасность – это отсутствие неприемлемого риска

# Интуитивная оценка риска





# Опасности и страхи

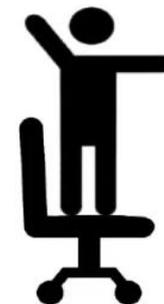


# Реализация опасности

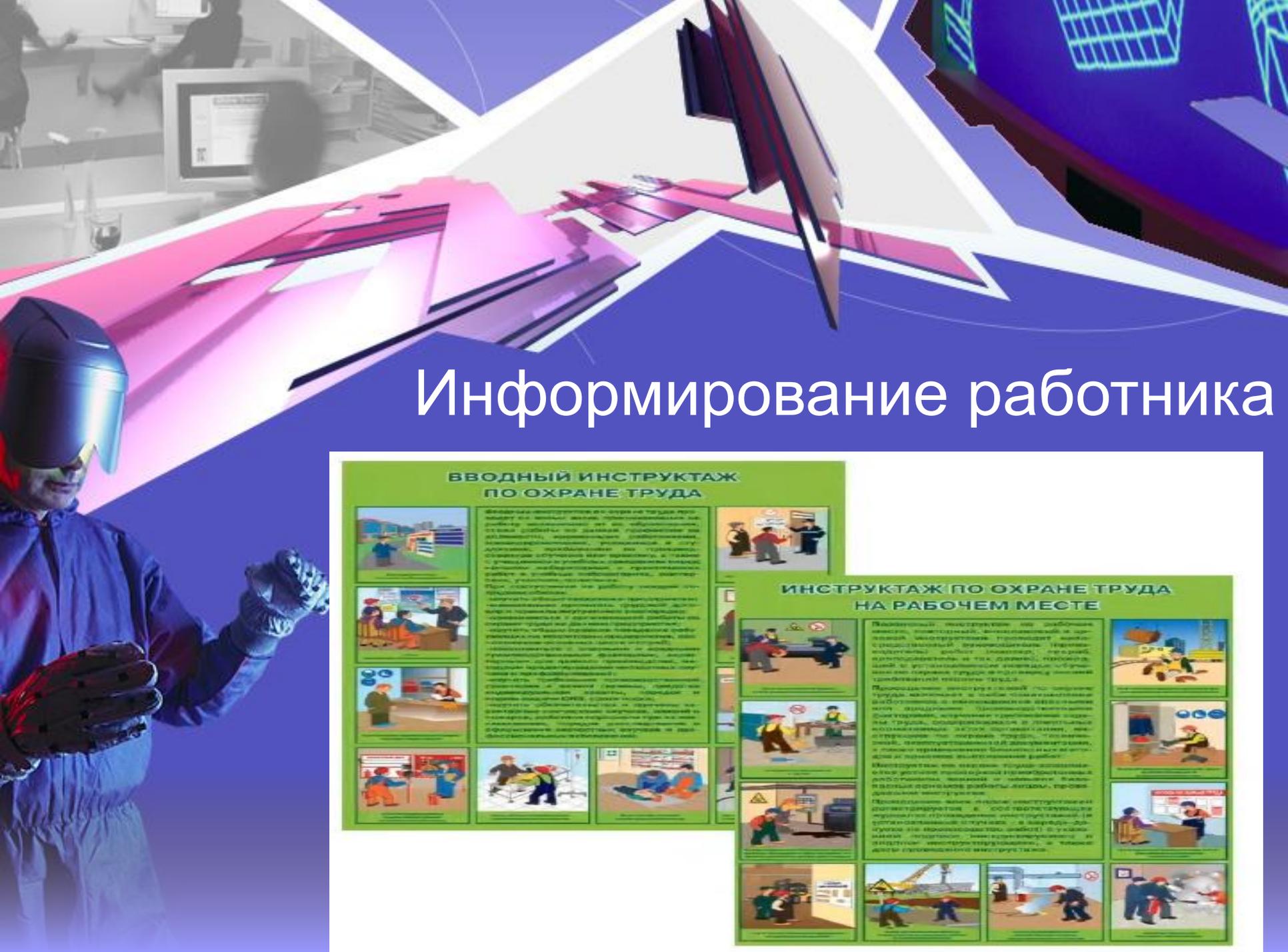
- Реализация опасности – является отклонением от нормы в случае нарушения требований



Полезная функция преобладает над фактором риска.



Фактор риска преобладает над полезной функцией. Запрещено правилами.



# Информирование работника

### ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Вводный инструктаж проводится в целях ознакомления работников с правилами техники безопасности, охраны труда, пожарной безопасности, а также с условиями выполнения работ на рабочем месте. Вводный инструктаж проводится для всех работников, поступающих на работу, независимо от специальности, квалификации и стажа работы. Вводный инструктаж проводится в обязательном порядке и является обязательным условием допуска к работе. Вводный инструктаж проводится в течение 1-го дня работы. Вводный инструктаж проводится в форме лекции, беседы, просмотра видеоматериалов, инструкционных карт, плакатов, знаков безопасности, а также с использованием других средств обучения. Вводный инструктаж проводится в присутствии ответственного лица, знакомого с условиями работы на рабочем месте. Вводный инструктаж проводится в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Вводный инструктаж проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.001-85.

### ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

Инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится в целях ознакомления работников с правилами техники безопасности, охраны труда, пожарной безопасности, а также с условиями выполнения работ на рабочем месте. Инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится для всех работников, поступающих на работу, независимо от специальности, квалификации и стажа работы. Инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится в обязательном порядке и является обязательным условием допуска к работе. Инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится в течение 1-го дня работы. Инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится в форме лекции, беседы, просмотра видеоматериалов, инструкционных карт, плакатов, знаков безопасности, а также с использованием других средств обучения. Инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится в присутствии ответственного лица, знакомого с условиями работы на рабочем месте. Инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.001-85.

# Связь с источниками опасности

- Требования приказа №772н п.19
- Разработка инструкций по охране труда работодателем осуществляется на основе установленных государственных нормативных требований охраны труда и требований разработанных работодателем правил, а также на основе: (...) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для выполняемых работ...

Инструктаж работника- это мера управления опасностью, эффективность которой влияет на уровень риска.



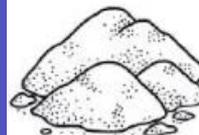
# Связь с источниками опасности

Требования приказа №766н  
п.18

При определении объема СИЗ, предполагаемых к выдаче работникам на основании проведенных СОУТ и ОПР, работодатель вправе не учитывать СИЗ от опасностей, уровень риска по которым не приведет к нанесению вреда здоровью работника в процессе трудовой деятельности вследствие реализации работодателем иных мероприятий по управлению рисками, снижению их уровней. При этом реализация указанных мероприятий должна подтверждаться результатами СОУТ и (или) ОПР.

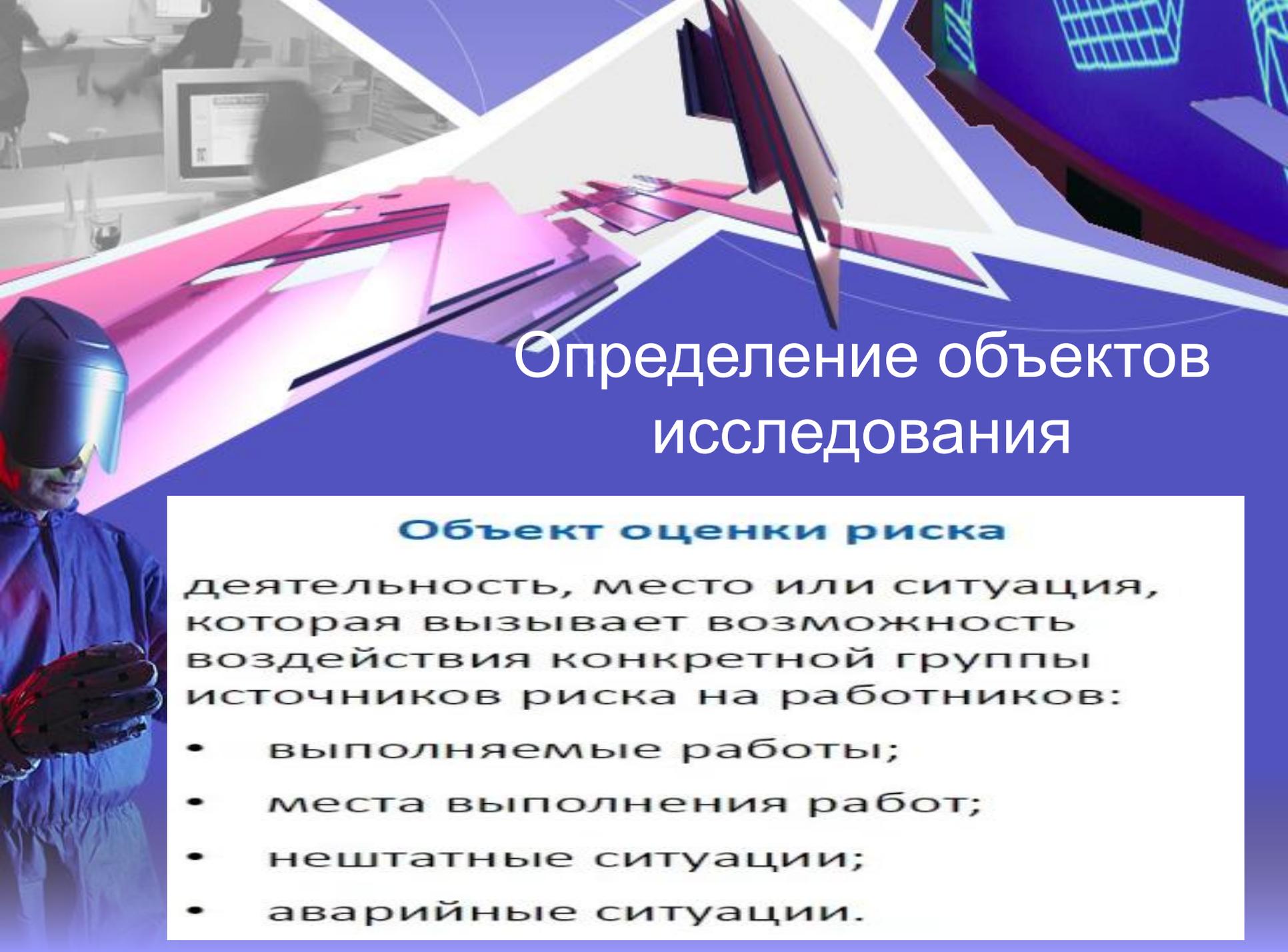


или



Опасность падения из-за потери равновесия при поскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам

Необходимость применения СИЗ определяется на этапе выбора эффективных мер управления опасностью



# Определение объектов исследования

## Объект оценки риска

деятельность, место или ситуация, которая вызывает возможность воздействия конкретной группы источников риска на работников:

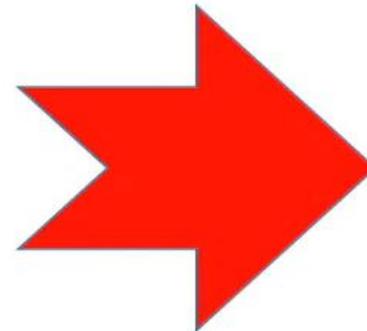
- выполняемые работы;
- места выполнения работ;
- нештатные ситуации;
- аварийные ситуации.

# Определение источников опасности

Источник опасности



**Источник опасности**  
это объекты или  
деятельность, которые  
являются причиной  
возникновения рисков



Опасность

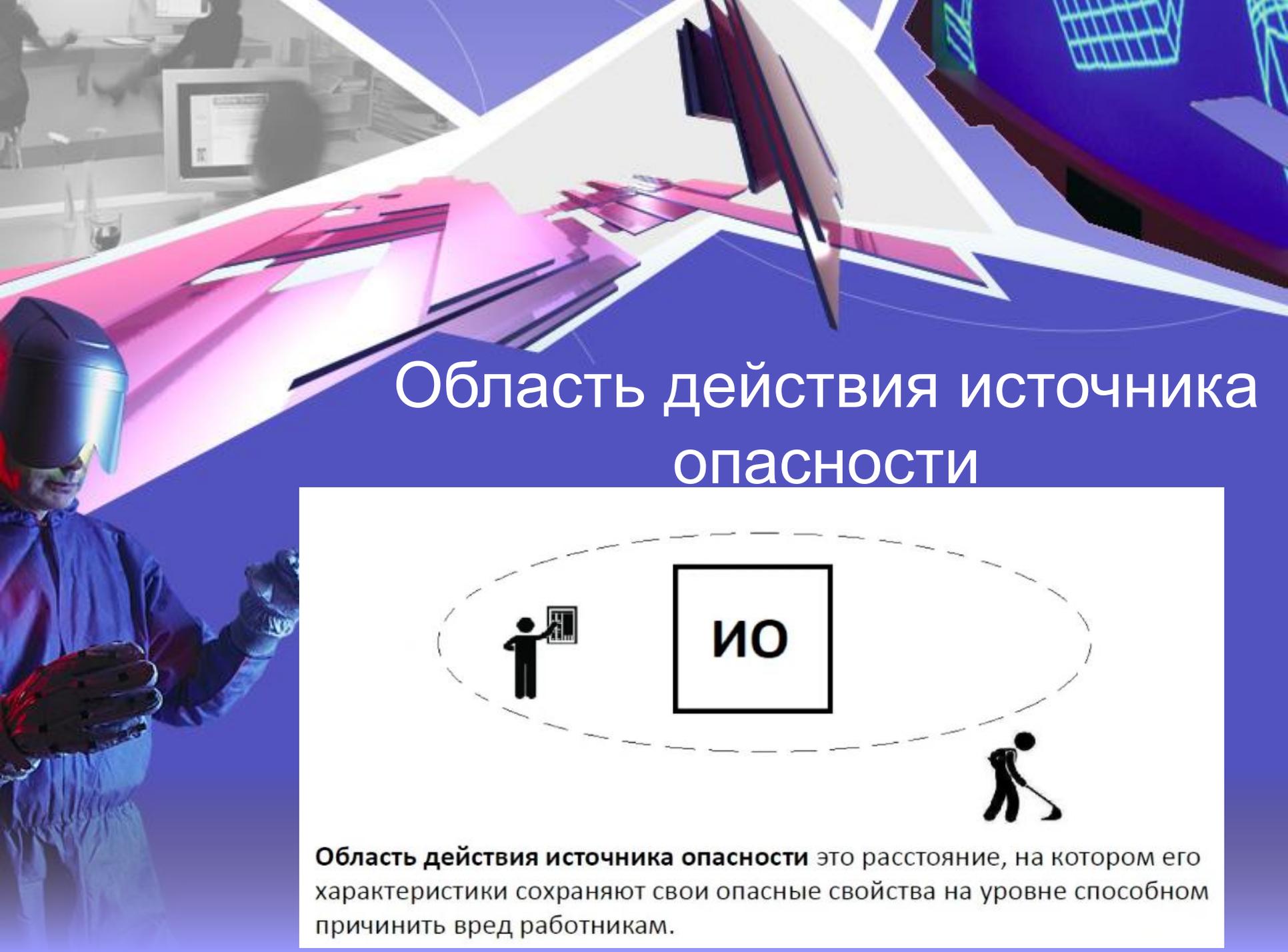


# Источники опасности

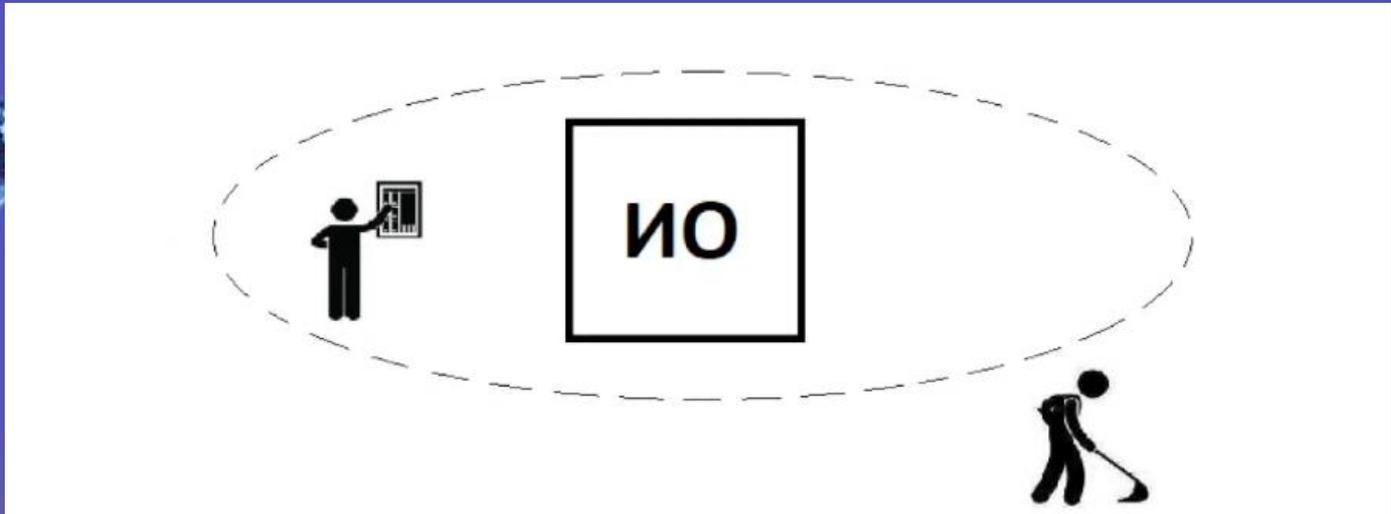
При оценке рисков идентифицируют не опасности, а источники опасности.

Пример опасности поражения током, требующей принципиально разных мер управления:





# Область действия источника опасности



**Область действия источника опасности** это расстояние, на котором его характеристики сохраняют свои опасные свойства на уровне способном причинить вред работникам.

# Идентификация опасностей

## Способ воздействия производственной среды на организм работника

### 1. Механический

- Падение при движении
- Падение с высоты
- Удар (Предметом, Оборудованием, Столкновение, Высокоэнергетические частицы)
- Порез, Абразивное воздействие
- Затягивание, наматывание, разрыв
- Раздавливание
- Укол, натывание, протыкание
- Заваливание

### 2. Изменение окружающей среды

### 3. Эргономический

### 4. Электрический

### 5. Химический

### 6. Биологический

### 7. Шум

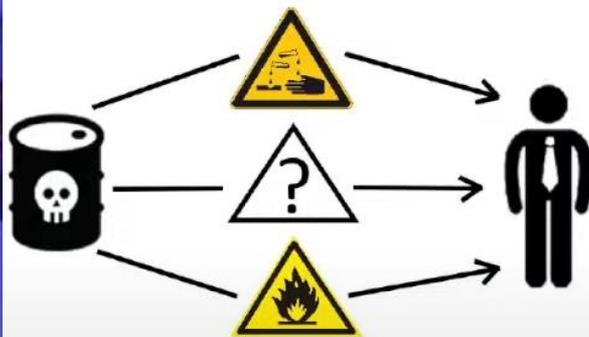
### 8. Барометрический

### 9. Термический

### 10. Вибрационный

### 11. Неионизирующее излучение

### 12. Ионизирующее излучение



# Оценка уровня риска на основе мер управления

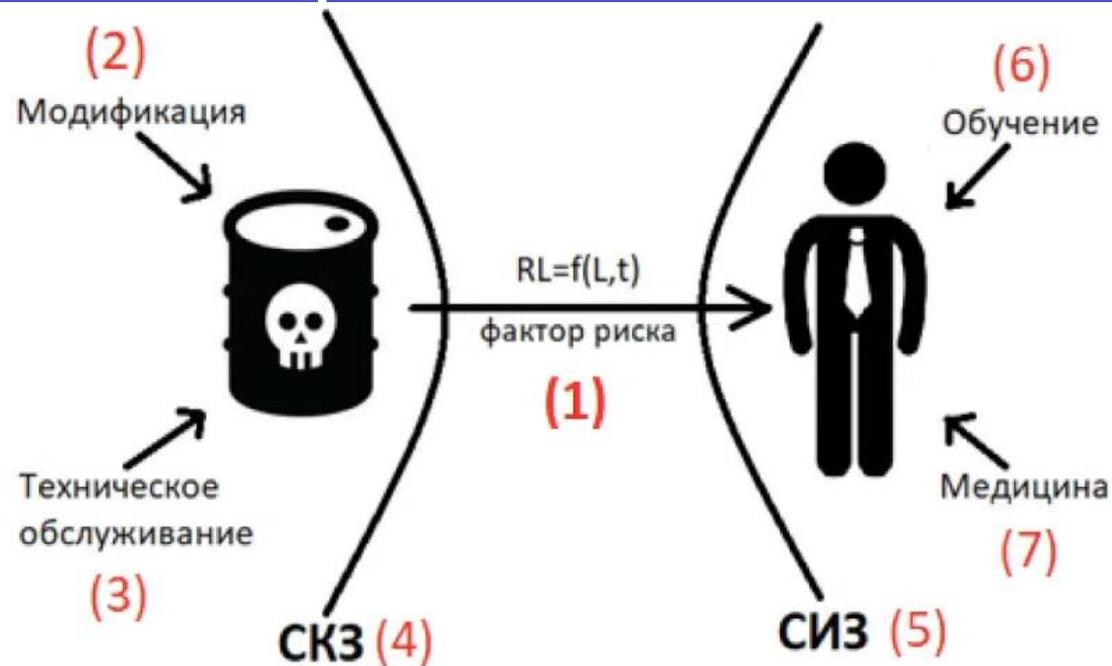
ВЕРОЯТНОСТЬ (LIKELIHOOD)	Редко [Rare]	Однажды [Remote]	Случайно [Occasional]	Часто [Frequent]	Почти Определено [Almost Certain]
ТЯЖЕСТЬ УЩЕРБА (SEVERITY)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Катастрофическая [Catastrophic] (5)	C 5	C 10	B 15	B 20	B 25
Большая [Major] (4)	H 4	C 8	C 12	B 16	B 20
Умеренная [Moderate] (3)	H 3	C 6	C 9	C 12	B 15
Незначительная [Minor] (2)	H 2	H 4	C 6	C 8	C 10
Пренебрежимо малая [Negligible] (1)	H 1	H 2	H 3	H 4	C 5



# Иерархия мер управления рисками

## Иерархия мер управления

1. Можно убрать работника?
2. Можно изменить ИО?
3. Можно поддерживать ИО в безопасном состоянии?
4. Можно поставить барьер ИО
5. Можно защититься СИЗами?
6. Зависит ли риск от поведения работника?
7. Что делать если риск реализуется?



# Модель управления рисками

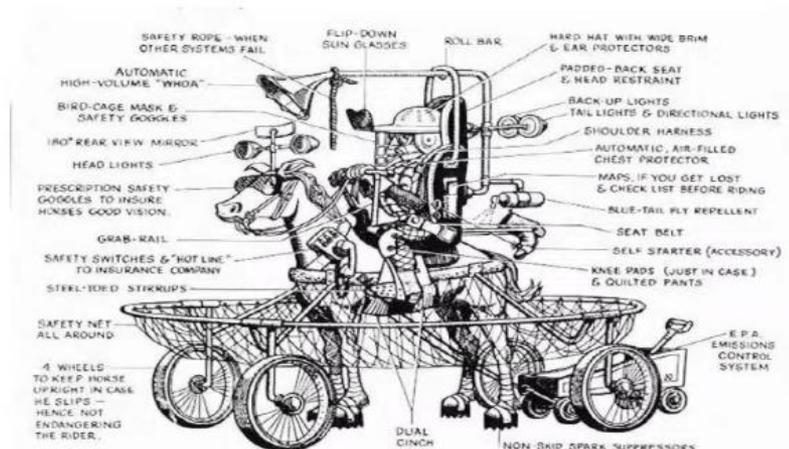


# Модель управления рисками

Мероприятия разрабатываются пропорционально существующему уровню риска



До контрольных мер



Cowboy after O.S.H.A.

После контрольных мер

# Эффективность мер управления



Со временем, эффективность любой меры управления снижается. Технические средства обеспечения безопасности изнашиваются и утрачивают целостность. Организационные меры, направленные на формирование правильного поведения работника, утрачивают значимость под давлением необходимости ускорения технологического процесса.

# Организация безопасной работы

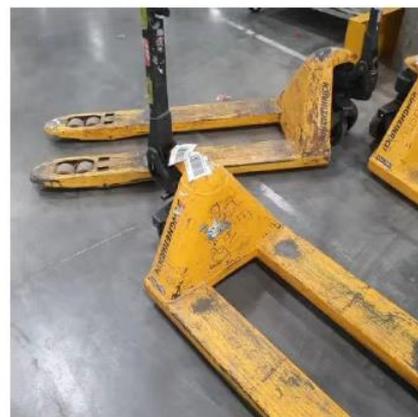
Контроль эффективности существующих мер управления.



Разработка мер управления необходимых для достижения приемлемого уровня риска.



Контроль безопасности применяемых приспособлений.



Контроль действий работников.



# Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам

## Использование противоскользящих напольных покрытий

- 3.1.2 Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
- 3.1.3 Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
- 3.1.4 Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
- 3.1.5 Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
- 3.1.6 Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
- 3.1.7 Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
- 3.1.8 Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
- 3.1.9 Своевременный уход за напольной поверхностью (Предотвращение попадания жирных и маслянистых веществ)
- 3.1.10 Химическая обработка для увеличения шероховатости поверхности, механическая и термическая последующая обработка (Шлифование, фрезерование, лазерно-техническое восстановление)
- 3.1.11 Установка полос противоскольжения на наклонных поверхностях
- 3.1.12 Выполнение инструкций по охране труда
- 3.1.13 Обеспечение специальной (рабочей) обувью



## **Разработать и утвердить приказ о проведении очередной оценки профрисков**

В приказе обоснуйте цель очередной процедуры и назначьте комиссию. В состав комиссии включите линейных руководителей и представителей работников. Они знают производственный процесс, что поможет не пропустить неочевидные опасности.

Если будете оценивать риски в одиночку, вся ответственность будет на вас. Негативный сценарий – реализовалась опасность, которую не выявили, и работник получил травму.

При расследовании НС инспектор установит отсутствие СИЗ для защиты от этой опасности и виновным лицом может определить работника, который проводил оценку профрисков.

### **1 шаг**

#### **Составить и утвердить график оценки профрисков**

Переоценить риски нужно на всех рабочих местах, поэтому рекомендуем распределить нагрузку равномерно. Согласуйте график с руководителями структурных подразделений и утвердите у директора, чтобы впоследствии не было проблем с привлечением производственников к оценке профрисков.

### **2 шаг**

#### **Распечатать чек-листы и провести оценку профрисков**

Образец чек-листа в конце статьи. В него включили наименование рабочего места и структурного подразделения. Следите, чтобы все члены комиссии поставили подписи, результаты сохраните.

### **3 шаг**

#### **Внести изменения в карты оценки профрисков**

Сопоставьте результаты предыдущей оценки профрисков с заполненными чек-листами по приложению 2 ЕТН. Оставьте опасности, которые не вошли в чек-лист, и замените названия опасностей, которые не совпадают с чек-листом.

### **4 шаг**

#### **Оценить уровень профрисков и разработайте корректирующие меры**

Выберите метод и оцените уровень профрисков, разработайте корректирующие мероприятия. Оформите и утвердите результаты.

#### **5 шаг Оценить уровень профрисков и разработайте корректирующие меры**

Выберите метод и оцените уровень профрисков, разработайте корректирующие мероприятия. Оформите и утвердите результаты.

## Какие документы должны быть по итогам оценки рисков?

В законодательстве нет чёткого перечня документов, которые должны оказаться на руках у работодателя после завершения процедуры. Конечный набор зависит от выбранного метода, привлечения подрядчика, пожеланий работодателя и т.п. Примерный список документов будет выглядеть так:

- положение о проведении оценки профрисков в организации;
- приказ о создании комиссии по оценке рисков;
- реестр выявленных опасностей;
- карты оценки рисков;
- реестр средних и высоких рисков;
- перечень мероприятий для снижения или контроля уровней рисков;
- заключение с результатами процедуры.

## Где можно применить результаты оценки рисков?

Оценка профессиональных рисков предоставляет руководству актуальную и качественную информацию о существующих рисках на рабочих местах. Это невероятно полезные данные, на основе которых можно улучшить условия труда, внедрить культуру безопасности или в целом «подтянуть» охрану труда. С 1 сентября 2023 года результаты оценки рисков также необходимы для [выдачи средств индивидуальной защиты](#). Этого требует новый порядок выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ), связанный с появлением Единых типовых норм. Работать с ними придётся всем организациям, где выдают средства защиты. Суть новых требований — СИЗ можно выдавать лишь на основе «норм выдачи». Этот документ составляется на основе Единых типовых норм, результатов оценки рисков и СОУТ. Таким образом для всех организаций, где выдают СИЗ, теперь жизненно важно регулярно проводить оценку рисков — от её результатов зависит соблюдение новых требований.