

28 апреля

Всемирный
день охраны труда



28 апреля - Всемирный день охраны труда

Международная организация труда объявила 28 апреля Всемирным днем охраны труда, или Всемирным днем безопасности и здоровья на рабочем месте, с тем, чтобы привлечь внимание мировой общественности к масштабам проблемы, а также к тому, каким образом создание и продвижение культуры охраны труда может способствовать снижению ежегодной смертности на рабочем месте. Впервые этот день был отмечен в 2003 году.

Идея проведения Всемирного дня охраны труда берет начало от Дня памяти погибших работников, впервые проведенного американскими и канадскими трудящимися в 1989 году в память о работниках, пострадавших или погибших на рабочем месте.



Ключевые темы Всемирного дня охраны труда

2021 «Предвидеть кризис и быть готовым к нему — инвестировать сейчас в адекватные системы охраны труда» (Пандемия COVID-19)

2022 «Общими усилиями сформировать позитивную культуру охраны труда» (Правила безопасности труда должны стать корпоративной культурой)

2023 «Безопасная и здоровая рабочая среда — основополагающий принцип и право в сфере труда» (Законы страны важны для охраны труда)

2024 «Влияние изменения климата на безопасность и гигиену труда» (Охрана труда должна адаптироваться к климатическим изменениям: экстремальная жара, загрязнение воздуха, похолодание)

В 2025 году основная тема Всемирного Дня охраны труда:
«Революционные подходы к безопасности и гигиене труда:
роль искусственного интеллекта (ИИ) и цифровизации на
рабочих местах».



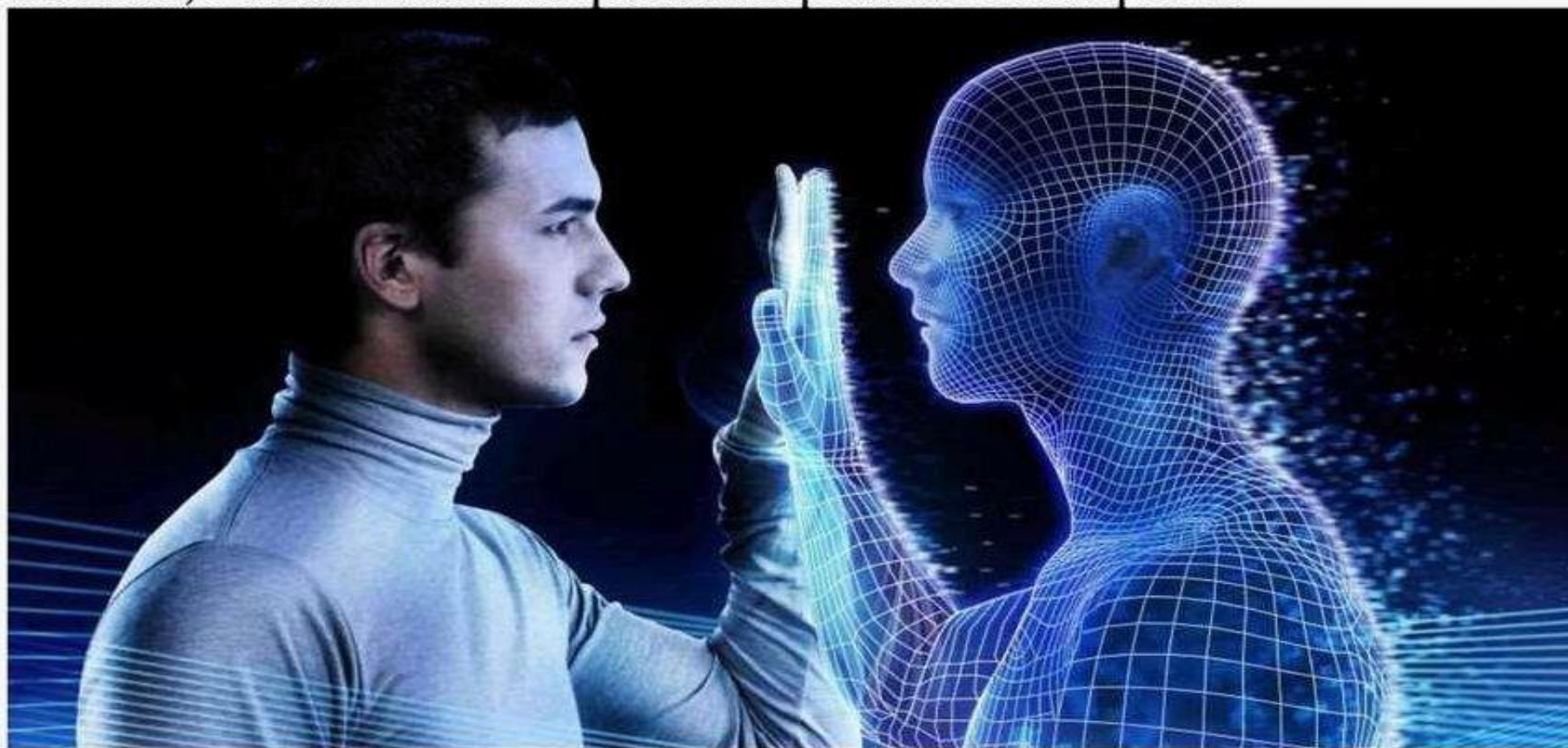
Что такое искусственный интеллект?

Искусственный интеллект (ИИ, англ. Artificial intelligence, AI) — наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ. ИИ связан со сходной задачей использования компьютеров для понимания человеческого интеллекта, но не обязательно ограничивается биологически правдоподобными методами.

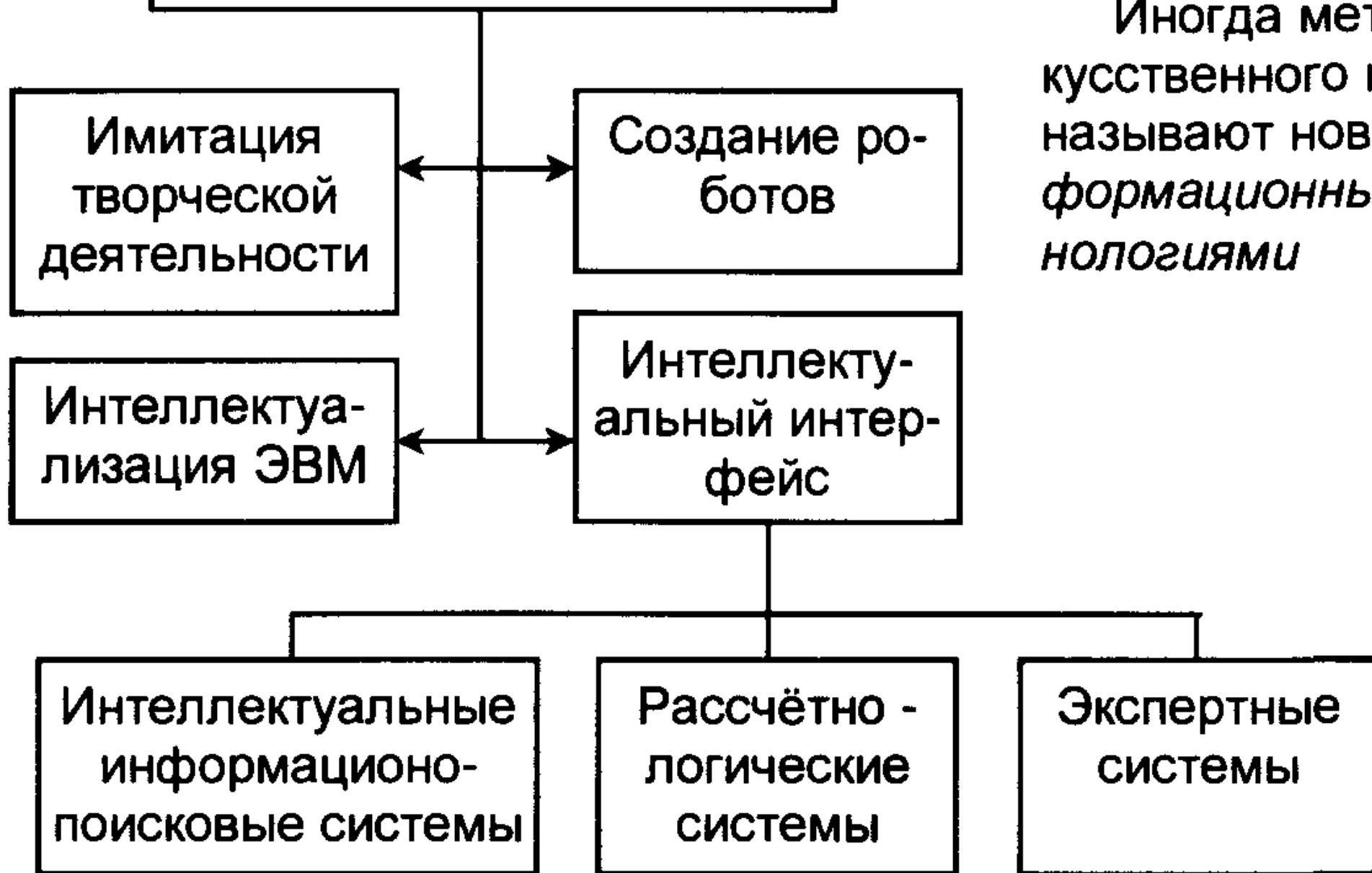


Искусственный интеллект

Понятие искусственный интеллект, как впрочем и просто интеллект, весьма расплывчаты. Если обобщить все сказанное за последние тридцать лет, то оказывается, что человек просто хочет создать себе подобного в той или иной форме, хочет, чтобы какие-то действия выполнялись более рационально, с меньшими затратами времени и энергии.



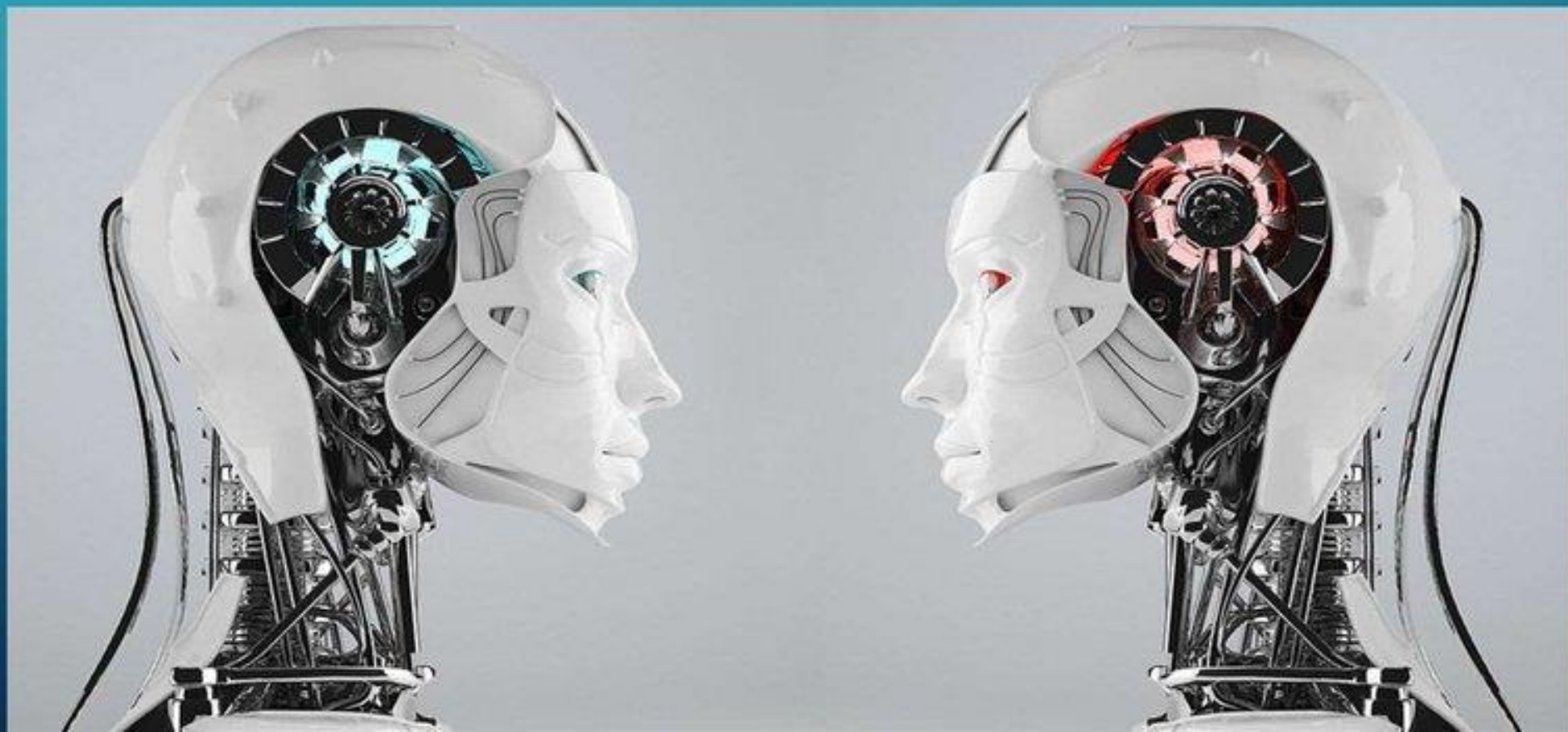
Искусственный интеллект



Иногда методы искусственного интеллекта называют новыми *информационными технологиями*

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ ИИ

- Создание экспертных систем — систем, которые демонстрируют разумное поведение: учиться, показывать, объяснять и давать советы;
- Реализация человеческого интеллекта в машинах — создание машины, способную понимать, думать, учить и вести себя как человек.



В рамках этой темы будут рассмотрены различные новые технологии через призму охраны труда и техники безопасности, в том числе:

- ☐ искусственный интеллект и машинное обучение для прогнозирования рисков;
- ☐ роботы и экзоскелеты, повышающие эффективность и снижая нагрузку на работников;
- ☐ беспилотники (БПЛА) для мониторинга опасных зон;
- ☐ интернет вещей (IoT) для отслеживания условий труда в реальном времени;
- ☐ виртуальная и дополненная реальность для обучения и моделирования опасных ситуаций.

искусственный интеллект и машинное обучение для прогнозирования рисков



роботы и экзоскелеты, повышающие эффективность и снижая нагрузку на работников



беспилотники (БПЛА) для мониторинга опасных зон

Сферы применения беспилотных воздушных судов в нефтяной отрасли



Разведочная геофизика



Контроль состояния объектов



Разведка местности



Доставка грузов



Создание 3D-моделей
кап. объектов



Контроль
нефтесервисных работ



Мониторинг ЛЭП



Мониторинг трубопроводов



Экологический мониторинг



Мониторинг автодорог,
зимников



Контроль строительства
капитальных объектов

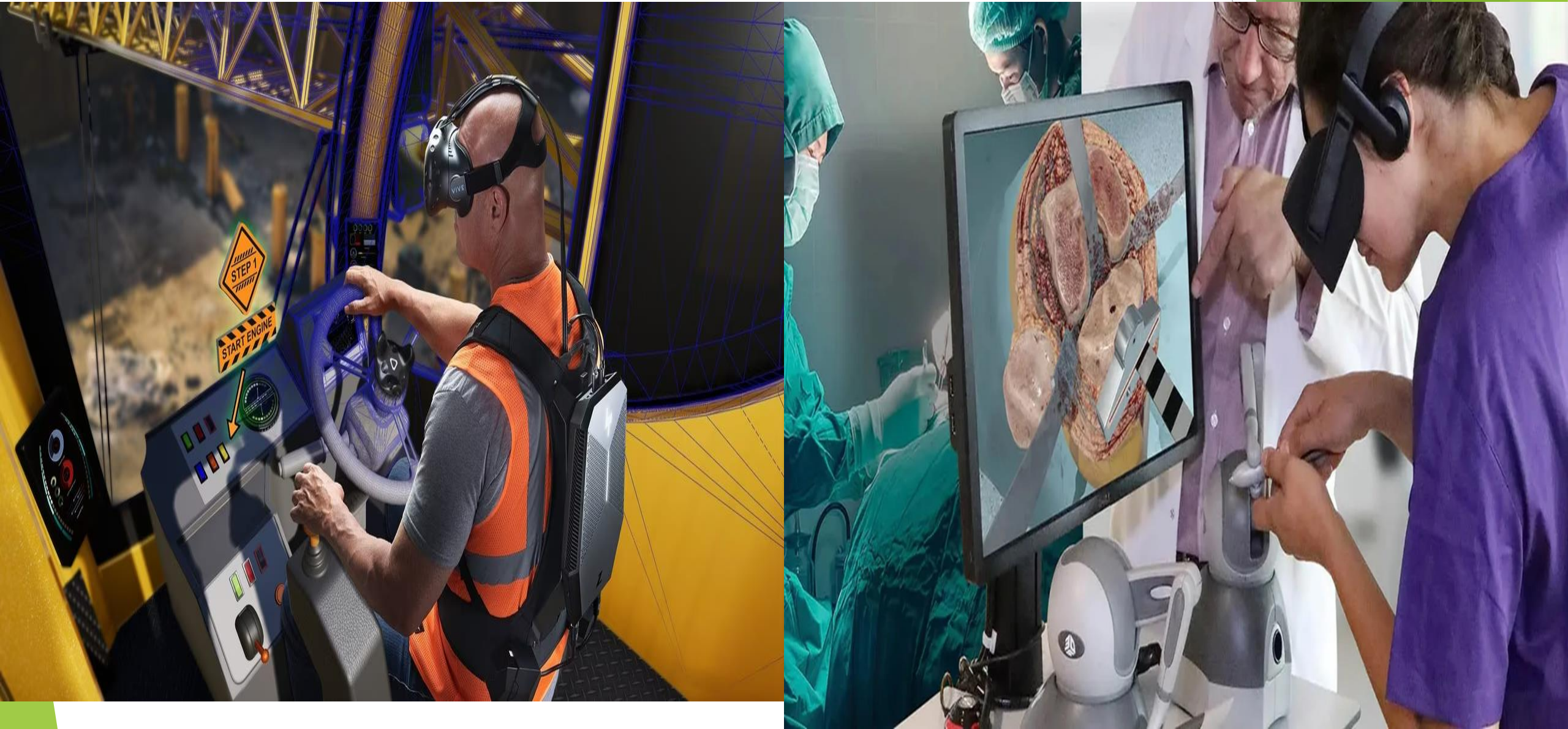


Сопоставление план-факта
строительства

Области применения интернета вещей



виртуальная и дополненная реальность для обучения и моделирования опасных ситуаций

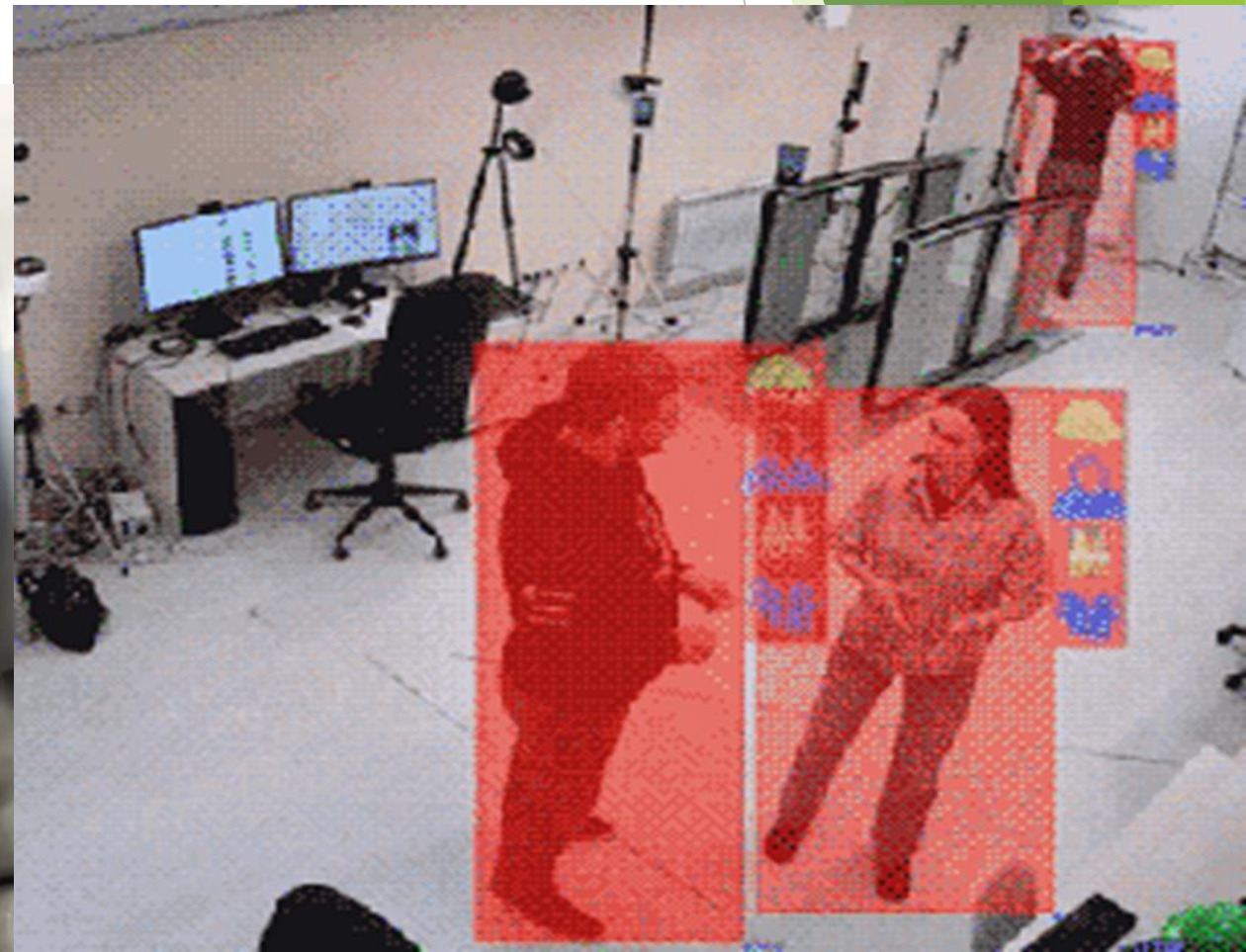
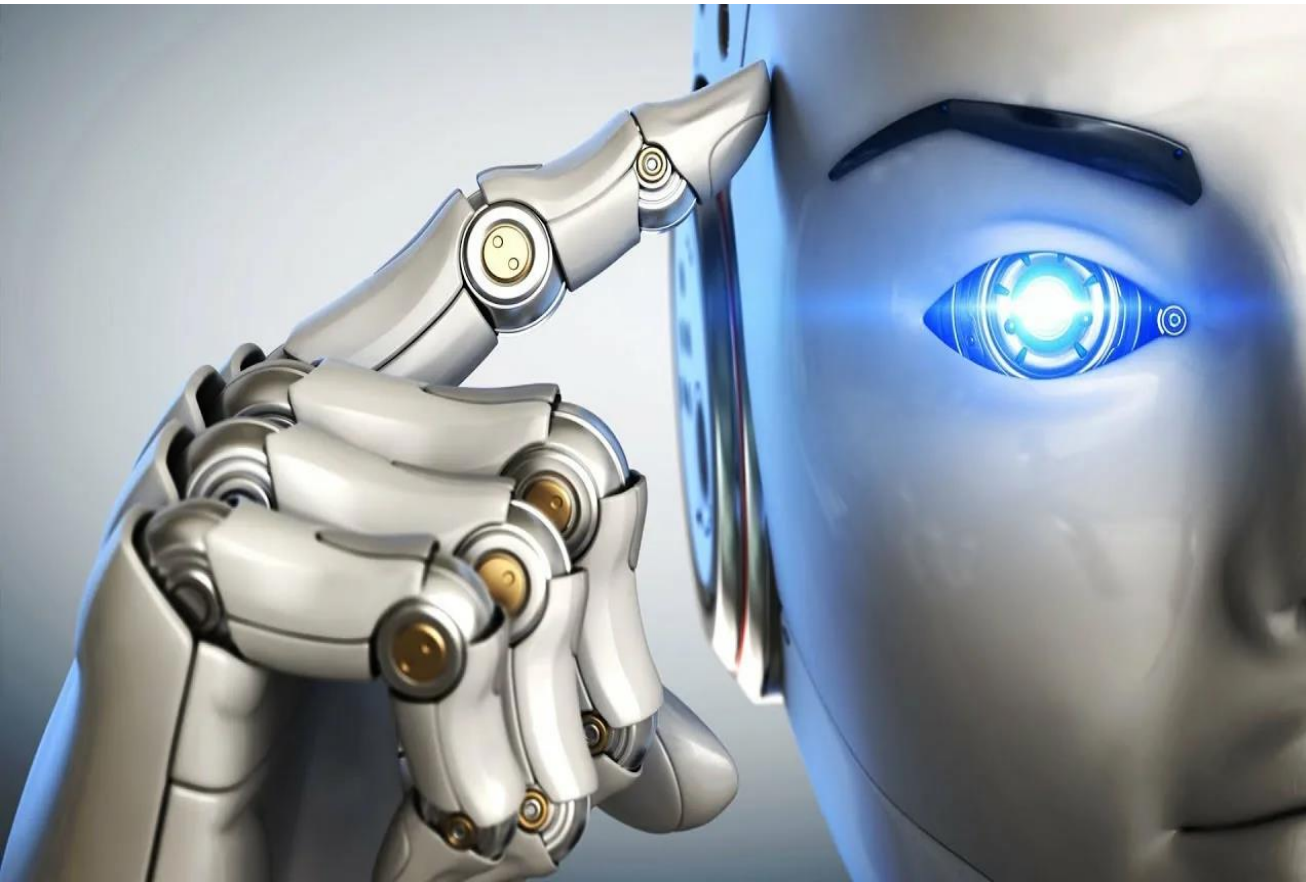


Примеры искусственного интеллекта:

- Поисковики, такие как Google, используют алгоритмы ИИ для анализа запросов пользователей и предоставления наиболее релевантных результатов.
- Автоматизация процессов: ИИ используется для автоматизации многих процессов, таких как обработка данных, управление производством и оптимизация бизнес-процессов.
- Умные дома: Умные дома используют ИИ для управления освещением, отоплением, безопасностью и другими функциями.
- Медицина: ИИ используется для диагностики заболеваний, анализа медицинских изображений и разработки новых лекарств.
- Транспорт: Автомобили с автопилотом используют ИИ для управления движением и обеспечения безопасности.
- Роботы: Роботы, такие как роботы-пылесосы или роботы-кулинары, используют ИИ для выполнения различных задач.



Если сначала искусственный интеллект рассматривался как способ повысить эффективность производства, то теперь он становится инструментом, который может сделать труд еще безопаснее: алгоритмы следят, чтобы сотрудники носили средства защиты, обучают новым навыкам и управляют предприятиями







- **Анализ данных:** ИИ может помочь специалисту по охране труда анализировать большие объемы данных, связанных с безопасностью и здоровьем работников. Это может включать в себя анализ данных о несчастных случаях, травмах и заболеваниях, а также данных о соблюдении правил и норм безопасности
- **Прогнозирование рисков:** ИИ может помочь специалисту по охране труда прогнозировать риски, связанные с безопасностью и здоровьем работников. Это может включать в себя анализ данных о прошлых несчастных случаях, травмах и заболеваниях, а также анализ данных о текущих условиях труда и рабочих процессах
- **Автоматизация процессов:** ИИ может помочь специалисту по охране труда автоматизировать многие процессы, связанные с безопасностью и здоровьем работников. Это может включать в себя автоматическую проверку соблюдения правил и норм безопасности, автоматическую оценку рисков и автоматическое уведомление о потенциальных проблемах
- **Обучение и тренировка:** ИИ может помочь специалисту по охране труда в обучении и тренировке работников. Это может включать в себя создание виртуальных тренажеров для обучения работников правилам и нормам безопасности, а также создание систем оценки и обратной связи для улучшения навыков и компетенций работников
- **Управление рисками:** ИИ может помочь специалисту по охране труда управлять рисками, связанными с безопасностью и здоровьем работников. Это может включать в себя анализ данных о прошлых несчастных случаях, травмах и заболеваниях, а также анализ данных о текущих условиях труда и рабочих процессах для определения потенциальных рисков и разработки мер по их снижению.

НЕДОСТАТКИ СИСТЕМ ИИ

Применение искусственного интеллекта привело к постепенному уничтожению целого ряда профессий на рынке труда. Это приведет к резкому росту безработицы, а также к повышению требований работодателей. Потребуется новые квалифицированные кадры для работы с автоматизированными системами, и это приведет к пересмотру отрасли образования. На рынке труда будут востребованы профессионалы с системным мышлением, готовые учиться новому и осваивать сложные процессы.





Опасения

- Несмотря на кажущиеся преимущества искусственного интеллекта, все равно остаются некоторые опасения. Это касается безопасности — мало кто хочет, чтобы его проект и бесчисленное количество конфиденциальной информации попало в руки злоумышленников. Другой вопрос, также связанный с безопасностью заключается в том, что искусственный интеллект, как цельная технология, еще не до конца развита — она может принести не только прибыль, но и убыток.

ОХРАНА ТРУДА



Охрана труда — 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.

Работник обязан : Соблюдать требования ОТ;
Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по ОТ, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований ОТ;
Немедленно извещать своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания или отравления;
Проходить обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры.



Ответственность за нарушение требований охраны труда:

Лица, виновные в нарушении требований ОТ, невыполнении обязательств по ОТ, предусмотренных договорами и соглашениями, трудовыми договорами (контрактами), или препятствующие деятельности представителей органов госнадзора и контроля за соблюдением требований ОТ, а также органов общественного контроля, несут дисциплинарную, административную, гражданско-правовую и уголовную ответственность в соответствии с



соблюдать
требования
охраны труда

правильно применять
средства индивидуальной
и коллективной защиты



**Каждый
работник
обязан!!!**

проходить
обязательные
предварительные и
периодические
медицинские осмотры,
другие обязательные
медицинские осмотры...

немедленно извещать своего
непосредственного или
вышестоящего руководителя
о любой ситуации,
угрожающей жизни и
здоровью людей, о каждом
несчастном случае,
происшедшем на
производстве, или об
ухудшении состояния своего
здоровья...

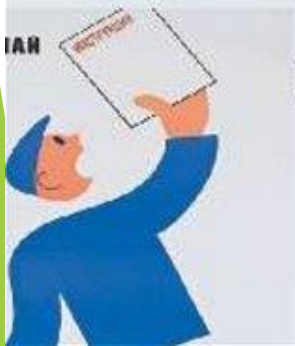
проходить обучение
безопасным методам и
приемам выполнения работ
и оказанию первой помощи,
пострадавшим на
производстве, инструктаж по
охране труда, стажировку на
рабочем месте, проверку
знаний требований охраны
труда



Обеспечение охраны труда и техники безопасности

Каждому виду деятельности соответствуют определенные условия и правила, которые излагаются в инструкциях по технике безопасности

Травмы, которые получают на производстве чаще происходят из-за невыполнения писаний инструкций





ЗОЛОТЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОГО ПОВЕДЕНИЯ

№1 ПРАВИЛО

**ПРАВИЛЬНО ПРИМЕНЯЙ
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.**

При входе в цех

Надень защитную каску и застегни подбородочный ремень



При повышенном уровне шума

Применяй наушники или «беруши»



При работе с механическими воздействиями

Применяй рукавицы или перчатки



При работе с агрессивными средами

Применяй защитные очки или щиток и резиновые перчатки



При загазованности или запыленности

Применяй респиратор или противогаз



При работе на высоте

Применяй предохранительный пояс



При риске поражения током

Применяй диэлектрические боты и перчатки



№2 ПРАВИЛО

НЕ РАСШИРЯЙ РАБОЧЕЕ МЕСТО, ЗАДАНИЕ.

Расширение рабочего места, задания, изменение числа рабочих мест и условий производства работы

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Ограждай рабочее место сигнальной лентой или стационарными ограждениями



№3 ПРАВИЛО

НЕ ОСТАВЛЯЙ БЕЗ ВНИМАНИЯ НАРУШЕНИЯ, ДОПУСКАЕМЫЕ ДРУГИМИ РАБОТНИКАМИ.

ОСТАНОВИ НАРУШИТЕЛЯ!



Сообщи о нарушении непосредственному руководителю, начальнику смены станции или специалисту по охране труда



№4 ПРАВИЛО

ОТКАЖИСЬ ОТ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, ЕСЛИ СУЩЕСТВУЕТ УГРОЗА ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ.

ОТКАЖИСЬ ОТ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, ЕСЛИ:

Не выдали спецодежду и СИЗ



Не выдали инструкцию по охране труда



Загроможден проход к рабочему месту посторонними предметами



Неисправны инструмент и приспособления



Неисправны ограждения работающих механизмов вблизи рабочего места



Не освещено рабочее место



№5 ПРАВИЛО

ПРИОСТАНОВИ ИСПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ, ЕСЛИ ОНО НЕ ПОНЯТНО, ДО УТОЧНЕНИЯ

Неправильно оформлен наряд?

Допуск к работе ЗАПРЕЩАЕТСЯ!



Возникли вопросы или сомнения?

Обратись к руководителю работ или к выдавшему наряд



Определены не все меры безопасности?

Допуск к работе ЗАПРЕЩАЕТСЯ!



СЕМЬ ЗОЛОТЫХ ПРИНЦИПОВ

Рассказывая о глобальной миссии новой концепции, генеральный секретарь МАСО Ханс-Хорст Конколевски в одном из своих выступлений подчеркнул:

«Жизнь священна, и у каждого человека есть право вернуться домой живым после работы».

Чтобы обеспечить это бесспорное право, эксперты разработали 7 золотых принципов, на основе которых предлагается создавать передовые программы охраны труда на любом предприятии в любой стране.

Важнейшие правила таковы:



1

Стать лидером по соблюдению правил безопасности труда на своем личном рабочем месте; руководителю - наглядно показывать пример своим подчиненным.



2

Выявлять угрозы, оценивать риски и контролировать их. Важно не только предотвращать производственные аварии, но и ликвидировать потенциальные угрозы, факторы риска.



3

Определить приоритеты и поставить ясные, конкретные цели в области охраны труда на конкретном предприятии с указанием сроков реализации этих целей.



4

Построить полноценную систему безопасности и гигиены труда, обеспечить бесперебойную работу всех элементов такой системы.



5

Сделать рабочее место вторым домом: безопасным, удобным, комфортным и привлекательным благодаря интересной работе.



6

Повышать профессиональные навыки работников, их квалификацию и на основе этого прививать культуру безопасного поведения.



7

Ориентироваться на внутренние ресурсы: активно вовлекать работников в процесс охраны труда, поощрять за рациональные предложения и другие полезные разработки.

Дмитрий ПОЛУХИН



ПОМНИТЕ:

! смертность на производстве не является фатально неотвратимой;
! несчастные случаи не происходят сами по себе;
! болезнь не возникает из ничего;
! у всех этих несчастий есть причины;
! большинство смертей, несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний можно предотвратить.
Все имеют право на безопасные условия труда и все хотят и должны возвращаться с работы домой живыми и невредимыми.

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ
ОХРАНЫ ТРУДА



Труд прекрасен
когда безопасен!

Будущее уже сейчас!



Спасибо за внимание!

