

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «КОМСОМОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

**Межрегиональная студенческая научно-практическая конференция,
посвящённой Дню российской науки и технологий
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ»**

Презентация по теме: «Безопасность на строительных объектах»

Автор: Кукол Владислава Юрьевна

студентка 3-го курса, специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Руководитель: Шейко Татьяна Николаевна

преподаватель строительных дисциплин

2023 год



ВВЕДЕНИЕ

Презентация посвящена вопросам безопасности на строительных объектах.

Строительство является отраслью с повышенным уровнем риска, и безопасность является неотъемлемой частью успешного выполнения проектов.

За весь цикл строительства объекта работникам приходится подвергаться широкому спектру профессиональных рисков, связанных с земляными, погрузочно-разгрузочными, электрогазосварочными работами, работами на высоте и другими.

Цель этой презентации - рассмотреть ключевые аспекты безопасности на строительных объектах и меры, которые могут быть приняты для обеспечения безопасной рабочей среды.





АНАЛИЗ РИСКОВ

Нормативные источники процедуры управления профессиональными рисками:

- Трудовой кодекс РФ
- Примерное положение о системе управления охраной труда, утв. приказом Минтруда России от 29.10.2021
- Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков, утв. приказом Минтруда России от 28.12.2021 № 926
- ГОСТ Р 12.0.010-2009 «ССБТ. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»
- ГОСТ Р 58771-2019 «Менеджмент риска. Технологии оценки риска»

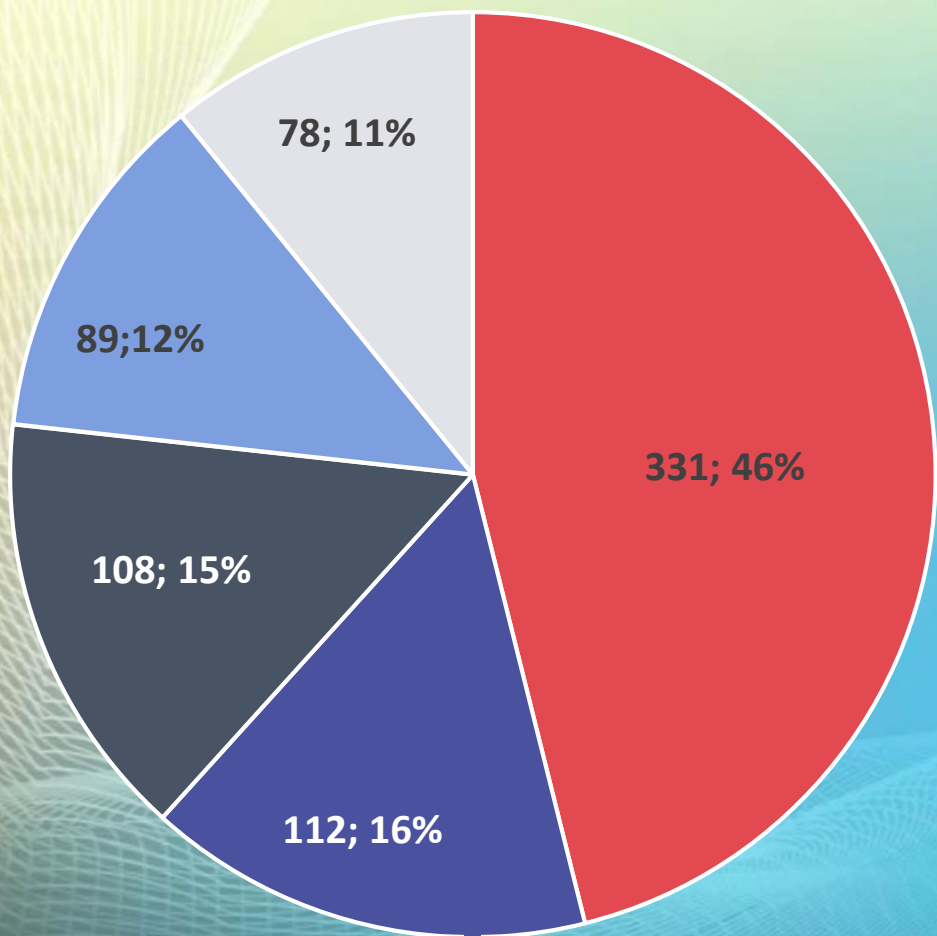


Отрасль строительства имеет свои особенности, касающиеся организации охраны труда и условий на рабочих местах.

- 1) Опасность падения с высоты;
- 2) Наезд транспорта на человека;
- 3) Опасность контакта с подвижными частями машин и механизмов;
- 4) Повышенный уровень шума, воздействие вибрации;
- 5) Опасность электротравм;
- 6) Опасность возгорания (взрыва);
- 7) Стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания;



Типы несчастных случаев на производстве



Падение с высоты

Воздействие движущих
предметов

Обвалы и обрушения

Транспортные
происшествия

Остальные виды



Обучение и тренировка работников по безопасным рабочим практикам являются ключевыми элементами обеспечения безопасности на строительных объектах.

Обучение должно включать знакомство с правилами безопасности, использованием средств индивидуальной защиты, правильным обращением с оборудованием и техникой.

Регулярная тренировка помогает закрепить навыки безопасной работы и повышает осведомленность работников о потенциальных опасностях.

Обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда проводят по разработанным учебным программам, утвержденным руководителем обучающей организации либо иным уполномоченным им на то лицом в установленном национальным законодательством порядке.

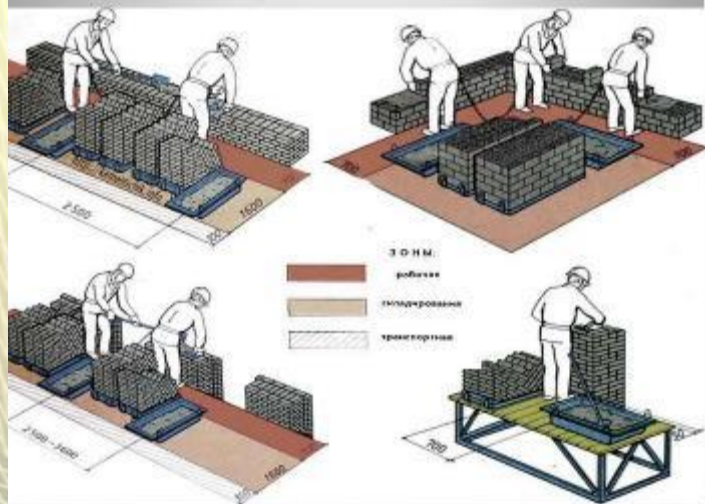
Сам комплекс обучения в рамках темы «Безопасность в строительстве» выполняется на основе специально разработанных только для строительной отрасли методических рекомендаций. С их содержанием можно ознакомиться посредством так называемого МДС 12-27-2006, которое специально разработано для проведения обучения на предприятии.

Следует подчеркнуть важность соблюдения нормативных требований и строительных кодексов для обеспечения безопасности на строительных объектах. Также необходимо ознакомиться с соответствующими законодательными актами и их строго соблюдать. Эти требования разработаны с целью защиты жизни и здоровья работников и предотвращения возможных аварийных ситуаций.



Организация рабочего пространства

Организация рабочего места каменщика



При правильной организации рабочего пространства необходимо учесть различные факторы, такие как установка временных ограждений, разделение площадки на зоны согласно выполняемым работам, установка необходимого оборудования и аксессуаров, организация хранения материалов. Поддержание чистоты и порядка.

БЕЗОПАСНОСТЬ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ РАБОТ

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ НА ВЫСОТЕ СРЕДСТВА ОГРАЖДЕНИЯ

БЕЗОПАСНОСТЬ БЕТОННЫХ РАБОТ НА СТРОЙПЛОЩАДКЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ АРМАТУРНЫХ РАБОТ НА СТРОЙПЛОЩАДКЕ

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ АВТОКРАНА

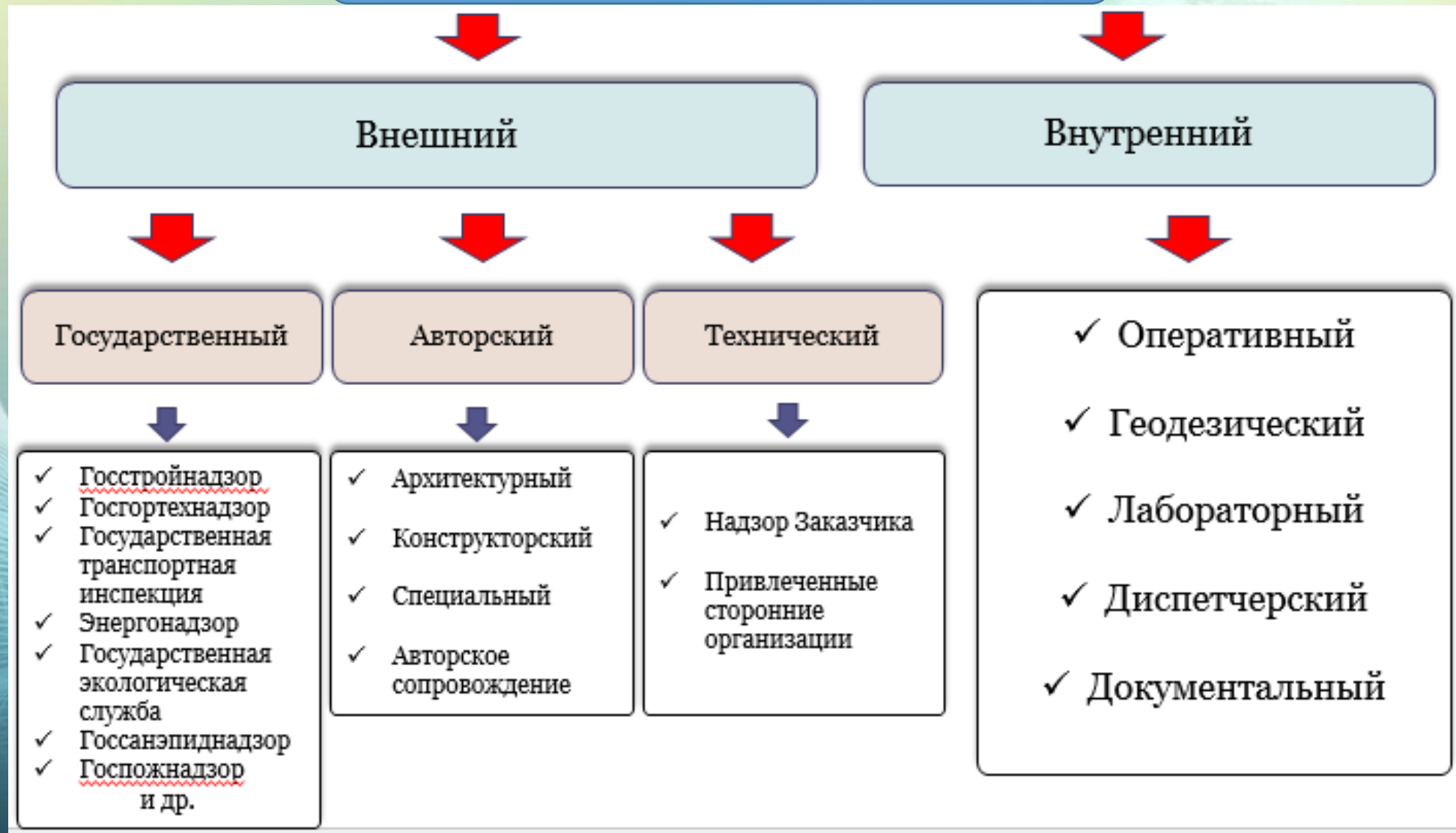
Использование средств индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) играют важную роль в обеспечении безопасности и сохранении здоровья на рабочем месте. У каждого работника есть права и обязанности по использованию и защите своего организма при выполнении трудовой деятельности. Главной задачей средств индивидуальной защиты является предотвращение возможных рисков и ущерба для здоровья. Они защищают работника от воздействия опасных факторов, таких как химические вещества, пыль, шум, механические повреждения и другие неблагоприятные условия. Правильное использование СИЗ позволяет минимизировать вероятность получения травм и заболеваний.

Правила применения СИЗ должны быть тщательно соблюдены работниками. Они должны быть осведомлены о необходимых мерах предосторожности. Однако, несмотря на все меры предосторожности, нельзя полностью исключить риск возникновения опасной ситуации.



Контроль и надзор



Первая медицинская помощь

В СЛУЧАЕ ОСТАНОВКИ ДЫХАНИЯ И СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:



Провести искусственную вентиляцию лёгких методом "изо рта в рот".

При одновременном проведении искусственной вентиляции лёгких и наружного массажа сердца чередовать надавливание с вдуванием воздуха



ИММОБИЛИЗАЦИЯ ПЕРЕЛОМОВ



При переломе следует обеспечить покой конечности путём наложения шины. Она может быть изготовлена и из подручных средств. При шинировании должен соблюдаться принцип обездвиживания трёх суставов



МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА

Аптечка индивидуальная предназначена для профилактики поражения людей радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами



Индивидуальный противохимический пакет предназначен для оказания само- и взаимопомощи при поражении отравляющими веществами

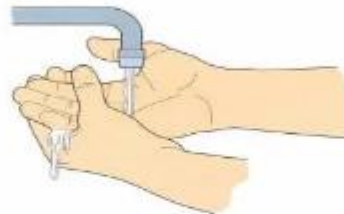
Пакет перевязочный индивидуальный

используется для оказания первой медицинской помощи при поражениях людей — ранениях, ожогах, травмах и т.д.



ПРИ ОЖОГАХ

Место ожога охладить водой или льдом



На обожжённое место наложить асептическую повязку

ВРЕМЕННАЯ ОСТАНОВКА КРОВОТЕЧЕНИЙ

Можно применять различные способы:

Использовать закрутку



Прижать артерию пальцем к костному выступу

Максимально согнуть конечность



ПРИ ЭЛЕКТРОТРАВМЕ



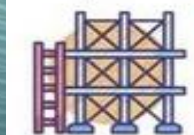
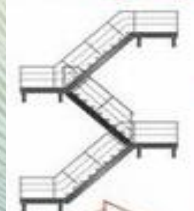
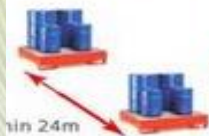
Срочно принять меры к прекращению воздействия электрического тока, используя деревянную палку. При необходимости выполнить реанимационные действия

ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ РАЗЛИЧНЫХ ТРАВМ, СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ!



Пожарная безопасность

ХРАНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



- Хранение на открытых площадках горючих строительных материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке осуществляется в штабелях или группами площадью не более 100 кв. метров.
- Расстояние между штабелями (группами) и от них до строящихся или существующих объектов защиты составляет не менее 24 метров.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА

- Предусмотренные проектом наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах строящихся зданий устанавливаются сразу же после монтажа несущих конструкций.
- При строительстве объекта защиты в 3 этажа и более следует применять инвентарные металлические строительные леса.
- Строительные леса на каждые 40 метров по периметру построек необходимо оборудовать одной лестницей (стремянкой), но не менее чем 2 лестницами (стремянками) на все здание. Настил лесов следует периодически очищать от строительного мусора, снега, наледи, а при необходимости посыпать песком.
- Запрещается закрывать конструкции лесов горючими материалами (фанерой, пластиком, древесноволокнистыми плитами, брезентом и др.) ...

Проживание рабочих на объектах строительства

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРОЯЩИХСЯ ЗДАНИЙ ДЛЯ ПРОЖИВАНИЯ ЛЮДЕЙ!



Отдельные блок-контейнеры, используемые в качестве административно-бытовых помещений, допускается располагать одноэтажными или двухэтажными группами не более 10 штук в группе



Запрещается применение открытого огня, электрических калориферов и газовых горелок в помещениях для обогрева рабочих. Сушка одежды и обуви производится в специально приспособленных для этих целей помещениях объекта защиты с центральным водяным отоплением, либо с применением водяных калориферов.



В заключение нашей презентации о безопасности на строительных объектах, хотелось бы подчеркнуть важность этой темы. Мы рассмотрели лишь часть ключевых аспектов, которые помогут создать безопасную рабочую среду на строительной площадке.

- Во-первых, мы обратили внимание на анализ рисков. Понимание потенциальных опасностей и принятие мер по их предотвращению позволяет идентифицировать уязвимые места и разработать соответствующие стратегии и планы действий.
- Во-вторых, мы обсудили важность обучения и тренировки. Работники должны быть осведомлены о правилах безопасности, использовании средств индивидуальной защиты и правильном обращении с оборудованием. Также, подчеркнули значимость соблюдения местных нормативных требований и строительных кодексов, которые разработаны для защиты жизни и здоровья работников, а их строгое соблюдение необходимо для обеспечения безопасности на строительной площадке.
- В-третьих, организация рабочего пространства также является важным аспектом безопасности. Правильная разметка зон, установка предупреждающих знаков и обеспечение свободного доступа к аварийным выходам способствуют предотвращению несчастных случаев и созданию безопасной рабочей среды.
- В-четвертых, контроль и надзор на строительной площадке также являются частью безопасности. Регулярная проверка соблюдения правил безопасности, выполнения инструкций и применения средств защиты позволяет быстро реагировать на нарушения и принимать меры по их устранению.
- Важным пунктом в безопасности на строительных объектах является разработка плана эвакуации и наличие обученного персонала по оказанию первой помощи. Знание плана эвакуации и наличие необходимого медицинского оборудования позволяют эффективно реагировать на чрезвычайные ситуации и предоставлять первую помощь пострадавшим.
- Безопасность на строительных объектах является первостепенной важностью. Эффективные меры по предотвращению несчастных случаев и созданию безопасной рабочей среды способствуют не только сохранению жизни, но и здоровью работников, повышая производительность проекта, снижая риски и экономические потери.

Рекомендуем всем участникам строительных проектов принять нашу презентацию во внимание. Только путем совместных усилий и постоянного внимания к безопасности мы сможем создать окружающую среду, которая обеспечит защиту и благополучие всех работников на строительстве.

Помните, что каждая жизнь имеет ценность, и безопасность должна быть всегда на первом месте.



Библиографический список

1. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» /Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов // docs.cntd.ru : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/901807664> (дата обращения : 07.09.2021).
2. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.12.2021 № 66318) / Электронный фонд Правовых и нормативно-технических документов <https://docs.cntd.ru/document/727092790> (дата обращения : 22.11.2021).
3. Буланова, А. В. Значение оценки профессиональных рисков в системе управления охраной труда /А. В. Буланова, С. Л. Пушенко, Е. В. Стасева // Безопасность техногенных и природных систем. — 2019 —№ 1 — С. 2–7. 10.23947/2541-9129-2019-1-2-7
4. Приказ Минтруда России от 28.12.2021 № 796 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков» / Электронный фонд и нормативно-технических документов // <https://docs.cntd.ru/document/727784255> (дата обращения : 22.11.2021).
5. ГОСТ Р 12.0.010–2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Система управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. — Москва : Стандартиформ, 2019 — 20 с.
6. ГОСТ 12.0.230.4–2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Система управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. — Москва : Стандартиформ, 2019 — 16 с.
7. ГОСТ Р 58771–2019 Менеджмент риска. Технологии оценки риска / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. — Москва : Стандартиформ, 2020 — 90 с.