



Охрана труда

Урок № 2 «Производственный травматизм, профессиональные заболевания и их профилактика.»

Основные понятия

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

Возникновение негативных факторов определяется таким свойством среды обитания (производственной среды), как опасность.

Опасность- это свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям в состоянии его здоровья. Степень изменений состояния здоровья может быть различной в зависимости от уровня опасности. Крайним проявлением опасности может быть потеря жизни.

Человеческая практика убеждает, что любая деятельность потенциально опасна и достичь абсолютной безопасности нельзя. Особой опасностью обладает производственная деятельность, ибо в ее процессе возникают наибольшие уровни негативных факторов.

Негативные производственные факторы принято также называть опасными и вредными производственными факторами, которые качественно принято разделять на опасные факторы и вредные факторы.

Основные понятия

Профессиональный риск - вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или в иных случаях, установленных настоящим Кодексом, другими федеральными законами.

Управление профессиональными рисками - комплекс взаимосвязанных мероприятий, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков.

Травмой называется повреждение тканей и органов тела, вызванное воздействием опасных производственных факторов.

В результате воздействия едких, ядовитых или вредных веществ, при вдыхании газов, паров, пыли, длительном воздействии опасных или вредных производственных факторов в количествах, незначительно превышающих предельно допустимые уровни, могут возникнуть **профессиональные заболевания**.

Основные понятия

Профессиональное заболевание – заболевание или отклонение в состоянии здоровья в процессе работы или в отдаленные сроки жизни, вызванное воздействием вредного производственного фактора.

Следует различать *профессиональные заболевания* и *профессиональные отравления*.

Профессиональные отравления возникают внезапно под воздействием больших количеств вредных веществ.

Случаи острых профессиональных отравлений, лучевые поражения, тепловые удары, обморожения и т.п.

Несчастный случай на производстве – случай воздействия на работающего опасного производственного фактора при выполнении работающим трудовых обязанностей или заданий руководителя работ.

Классификация несчастных случаев

Все несчастные случаи по обстоятельствам, при которых они произошли, подразделяются:

I. Несчастные случаи на производстве (травма нанесенная другим лицом; острое отравление; тепловой удар; поражение молнией; укусы и т.д.),
которые произошли:

1. В течение рабочего времени:
 - на территории предприятия;
 - вне территории предприятия;
 - на сверхурочных работах;
 - в выходные и праздничные дни;
 - при предотвращении аварий или несчастных случаев;
 - при ликвидации последствий крушений и аварий.
2. При следовании к месту командировки и обратно.
3. При следовании на работу или обратно на транспорте предприятия.

II. Бытовые.

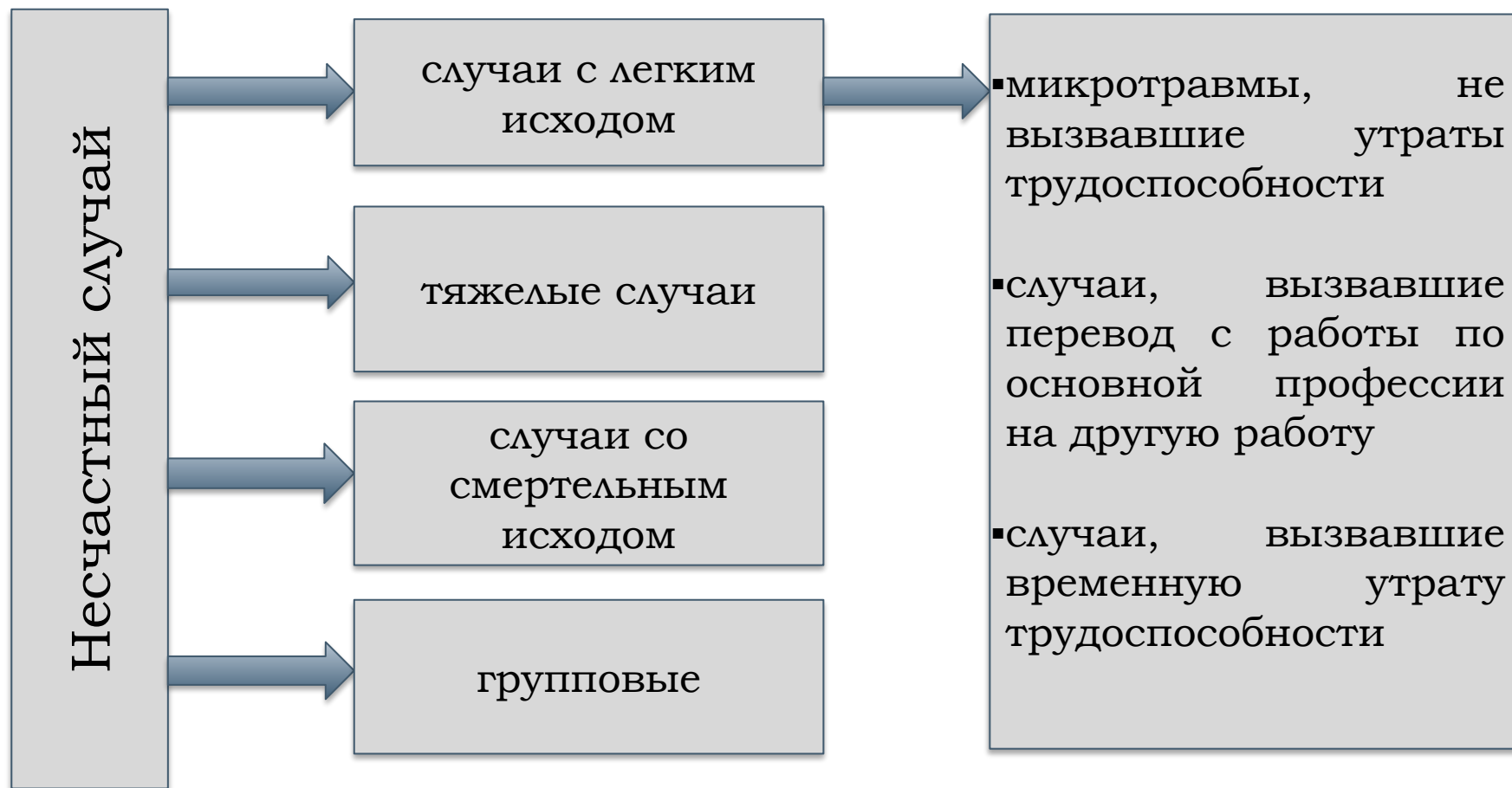
Классификация несчастных случаев

***Несчастные случаи не связанные с производством
происшедшие в рабочее время на территории предприятия:***

- 1) Смерть в следствии общего заболевания или самоубийства подтвержденное учреждением здравоохранения.
- 2) Смерть, в следствии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, не связанная с нарушением технологического процесса.
- 3) Смерть, в следствии совершения пострадавшим проступка, содержащего признаки уголовно наказуемого деяния.

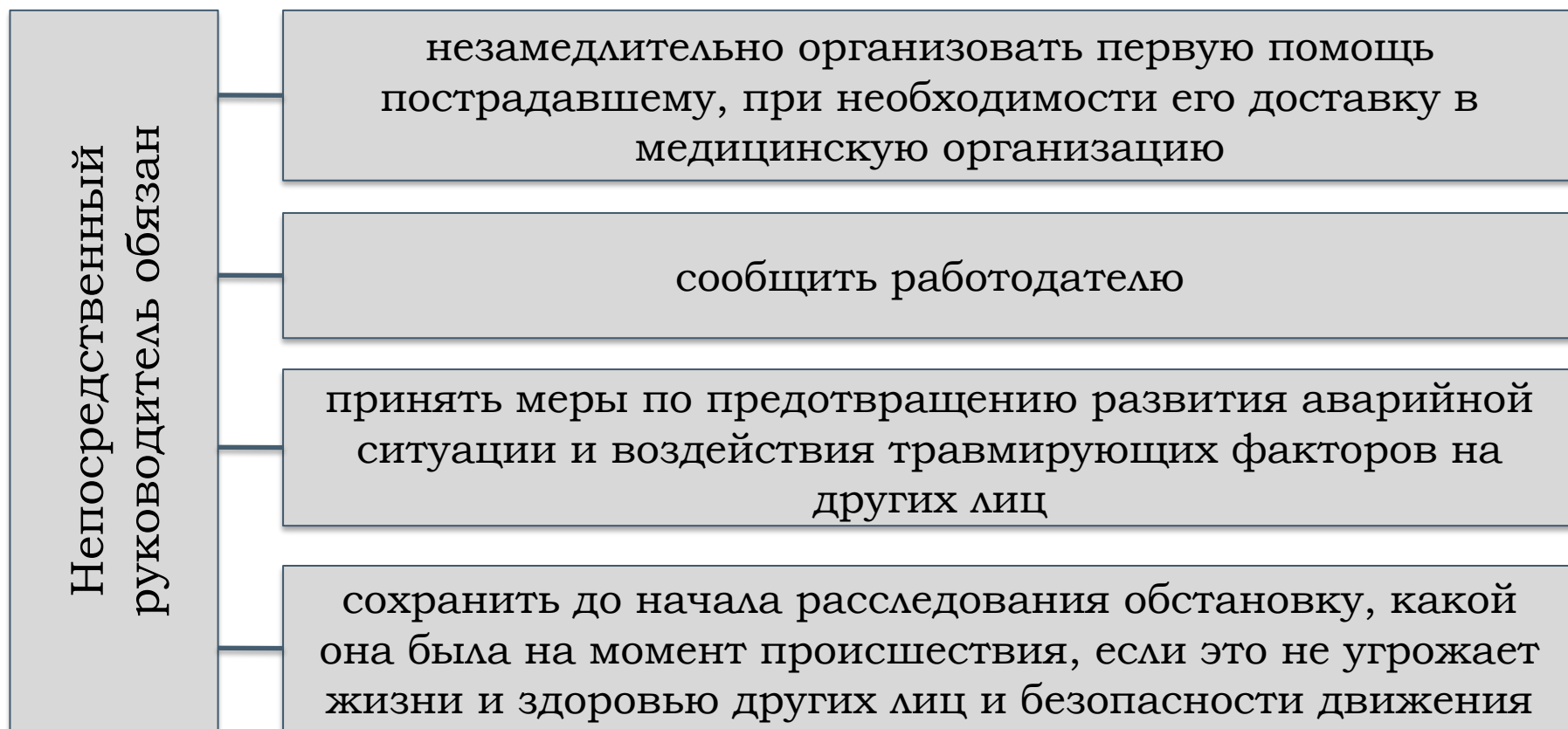
Классификация несчастных случаев

По тяжести несчастные случаи подразделяются:



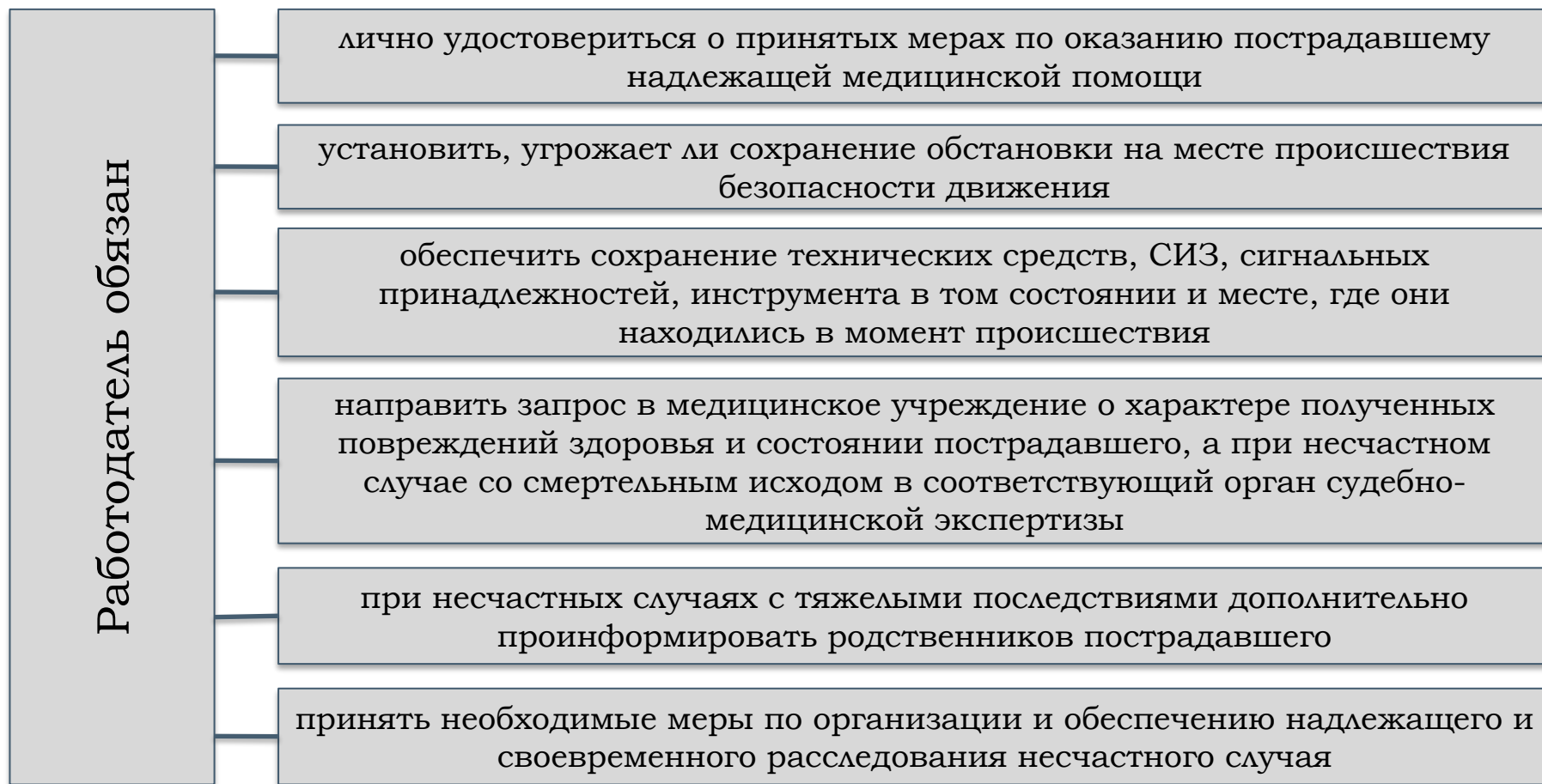
Расследование и учет несчастных случаев на производстве

Первоочередные меры и действия уполномоченных должностных лиц ОАО "РЖД" непосредственно после происшествия несчастного случая



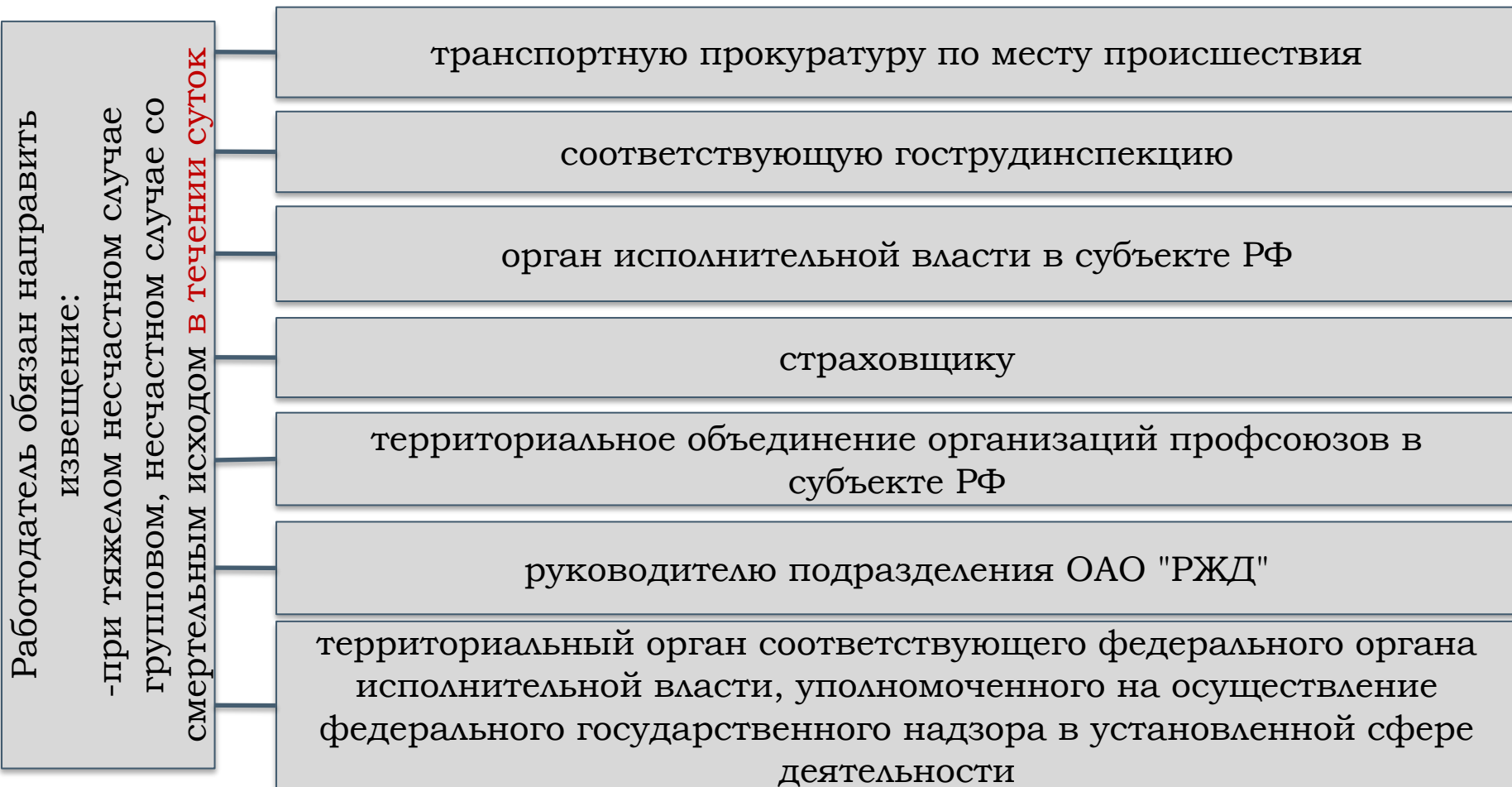
Расследование и учет несчастных случаев на производстве

Первоочередные меры и действия уполномоченных должностных лиц ОАО "РЖД" непосредственно после происшествия несчастного случая



Расследование и учет несчастных случаев на производстве

Первоочередные меры и действия уполномоченных должностных лиц ОАО "РЖД" непосредственно после происшествия несчастного случая



Расследование и учет несчастных случаев на производстве

Порядок формирования комиссии по расследованию несчастного случая, подлежащего расследованию в установленном порядке

Несчастных случаев с легким исходом (в течение суток)	С легким исходом (в том числе групповых с легкими повреждениями) при наезде подвижного состава, поражении электротоком и др. нарушениях ПТЭ	Групповых несчастных случаев с легкими повреждениями здоровья работников разных организаций ОАО "РЖД"	Групповых несчастных случаев с тяжелыми последствиями, и несчастных случаев с тяжелым исходом	Несчастных случаев со смертельным исходом
Дополнительно в состав комиссии включаются				
1	2	3	4	5
Руководитель или главный инженер подразделения (председатель)	Заместитель главного инженера железной дороги по территориальному управлению	Заместитель главного инженера железной дороги по территориальному управлению	Главный инженер (зам. начальника) региональной Дирекции	Начальник региональной Дирекции (или его заместитель)
Специалист по охране труда подразделения	Представители с подразделений, обслуживающие объекты, где допущен случай	Представители работодателей, работники которых травмированы	Заместитель главного инженера железной дороги по территориальному управлению	Заместитель начальника железной дороги по территориальному управлению
Заместитель руководителя подразделения по виду деятельности	Представитель аппарата главного ревизора железной дороги при нарушениях ПТЭ	Представители профкомов, организаций, где травмированы работники	Представители: от аппарата главного ревизора железной дороги при нарушениях ПТЭ, представители работодателей травмированных работников	Представитель аппарата главного ревизора железной дороги – при нарушениях ПТЭ
Представитель профкома, уполномоченный по охране труда	Технический инспектор труда Профсоюза в регионе	Технический инспектор труда Профсоюза в регионе	технический инспектор труда Профсоюза в регионе	Главный технический инспектор труда Профсоюза в регионе

Расследование и учет несчастных случаев на производстве

Сроки расследования несчастных случаев



Расследование и учет несчастных случаев на производстве

форма Н-1

Один экземпляр направляется
пострадавшему или его
доверенному лицу

УТВЕРЖДАЮ

(подпись, фамилия, инициалы
работодателя
(его представителя))
" " 200_ г.

Печать

АКТ N _____
о несчастном случае на производстве

1. Дата и время несчастного случая _____
(число, месяц, год и время происшествия
несчастного случая,

количество полных часов от начала работы)
2. Организация (работодатель), работником которой является
(являлся) пострадавший _____
(наименование, место нахождения,

юридический адрес, ведомственная и отраслевая
принадлежность (код основного вида экономической деятельности
по ОКВЭД); фамилия, инициалы работодателя -

физического лица)
Наименование структурного подразделения _____

3. Организация, направившая работника _____
(наименование, место нахождения, юридический адрес,
отраслевая принадлежность)

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая:
(фамилии, инициалы, должности и место работы)

5. Сведения о пострадавшем:
фамилия, имя, отчество _____
пол (мужской, женский) _____

дата рождения _____
профессиональный статус _____
профессия (должность) _____
стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай

(число полных лет и месяцев)
в том числе в данной организации _____
(число полных лет и месяцев)

6. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда
Вводный инструктаж _____
(число, месяц, год)
/первичный, повторный,

Инструктаж на рабочем месте -----
(нужное

внеплановый, целевой/
----- по профессии или виду работы, при выполнении
подчеркнуть)
которой произошел несчастный случай _____

(число, месяц, год)
Стажировка: с " " 200_ г. по " " 200_ г.

(если не проводилась - указать)
Обучение по охране труда по профессии или виду работы, при
выполнении которой произошел несчастный случай: с " " _____
200_ г. по " " 200_ г. _____
(если не проводилось -

указать)
Проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при
выполнении которой произошел несчастный случай _____
(число, месяц, год,
N протокола)

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел
несчастный случай _____
(краткое описание места происшествия с указанием
опасных и (или) вредных производственных

факторов со ссылкой на сведения, содержащиеся
в протоколе осмотра места несчастного случая)

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю
(наименование, тип, марка, год выпуска,
организация-изготовитель)

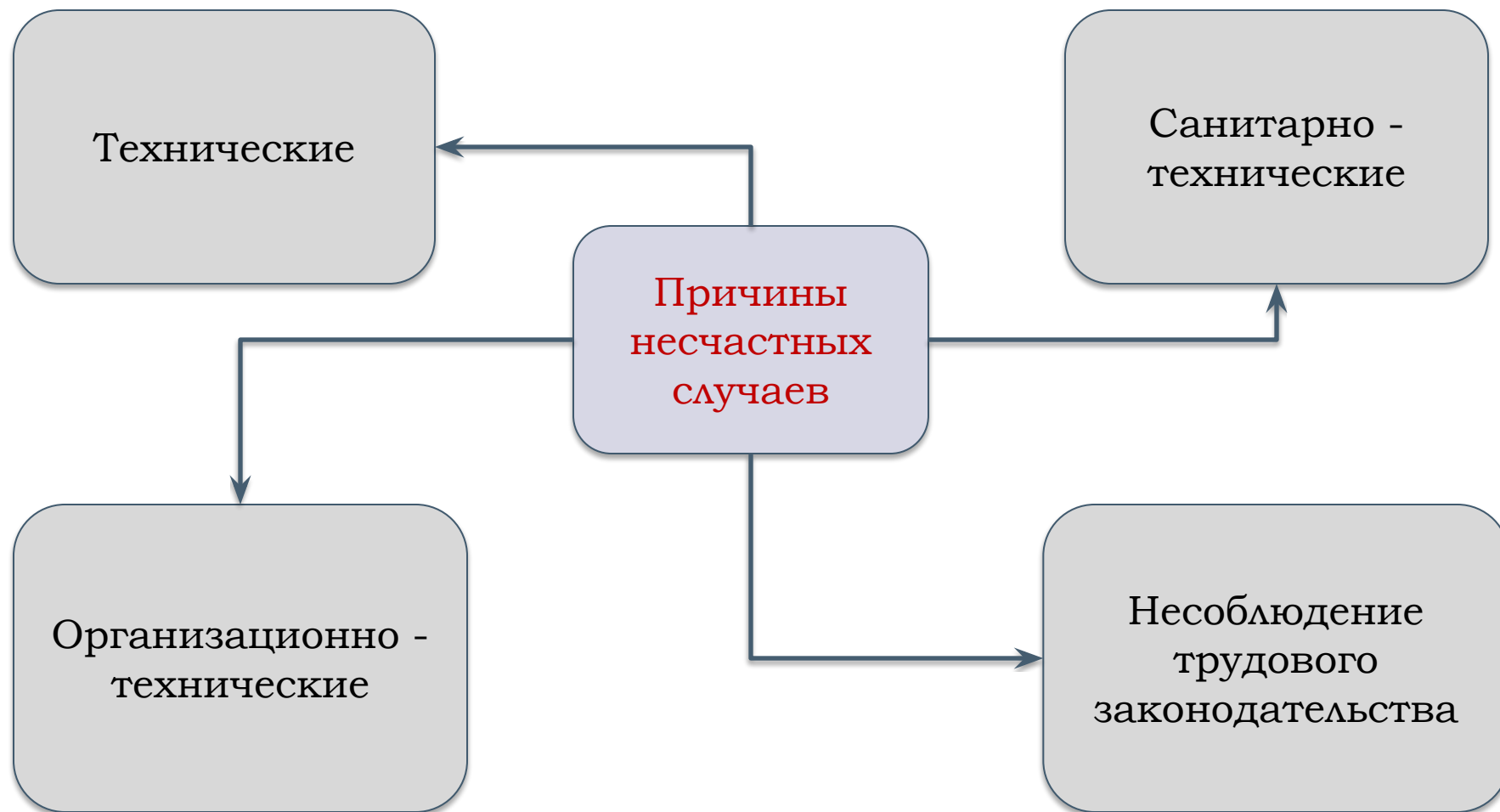
7.1. Сведения о проведении специальной оценки условий труда
(аттестации рабочих мест по условиям труда) с указанием
индивидуального номера рабочего места и класса (подкласса) условий
труда <*>

7.2. Сведения об организации, проводившей специальную оценку
условий труда (аттестацию рабочих мест по условиям труда)
(наименование, ИНН) <*>

8. Обстоятельства несчастного случая
(краткое изложение обстоятельств, предшествовавших
несчастному случаю, описание событий

и действий пострадавшего и других лиц, связанных

Причины травматизма



Причины травматизма

Технические причины

Несовершенство технологического процесса, недостатки проекта или неправильный монтаж установок и аппаратов

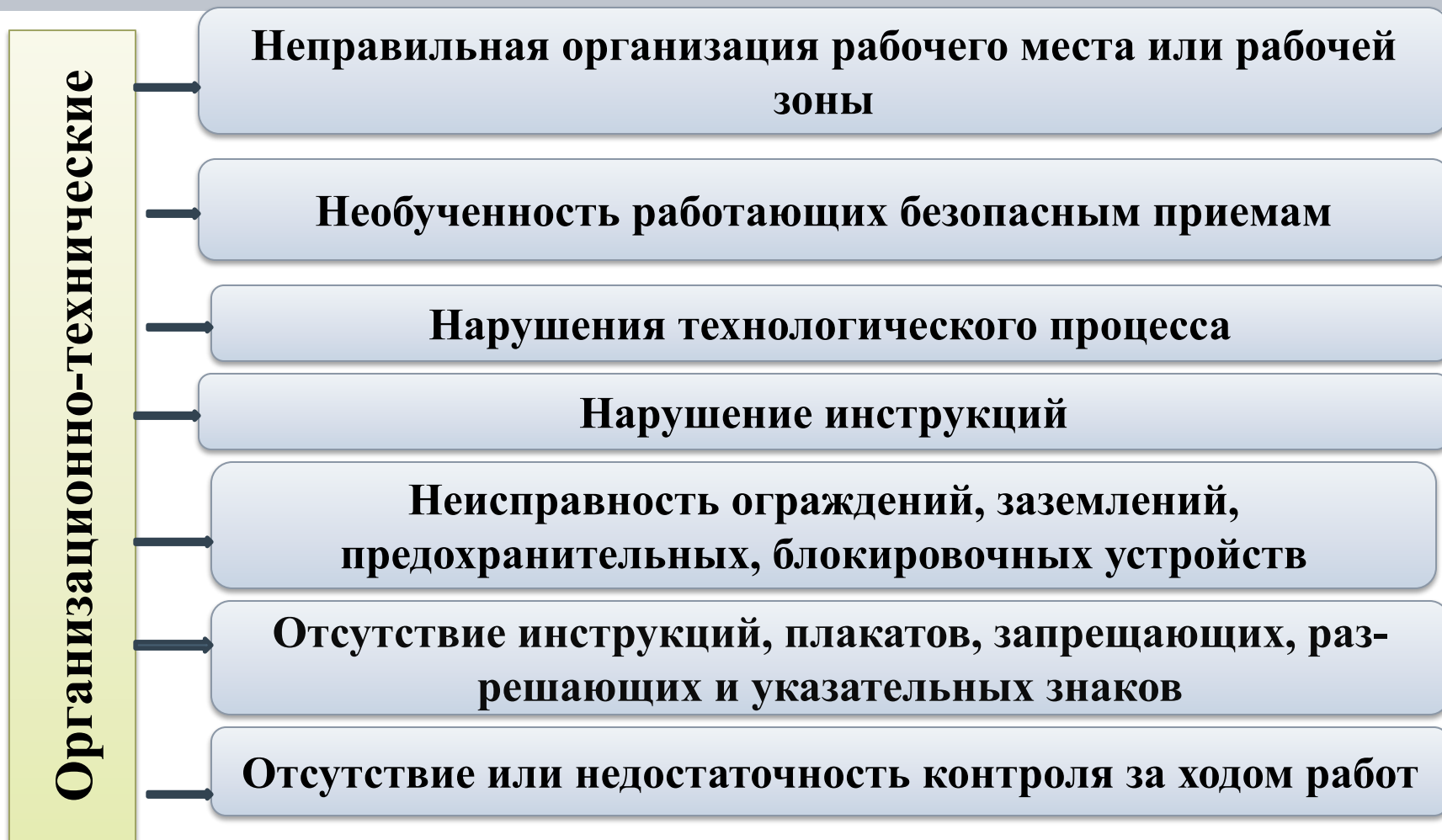
Неисправность оборудования и коммуникаций, вследствие ошибок при их проектировании

Неправильный выбор и монтаж электротехнического оборудования

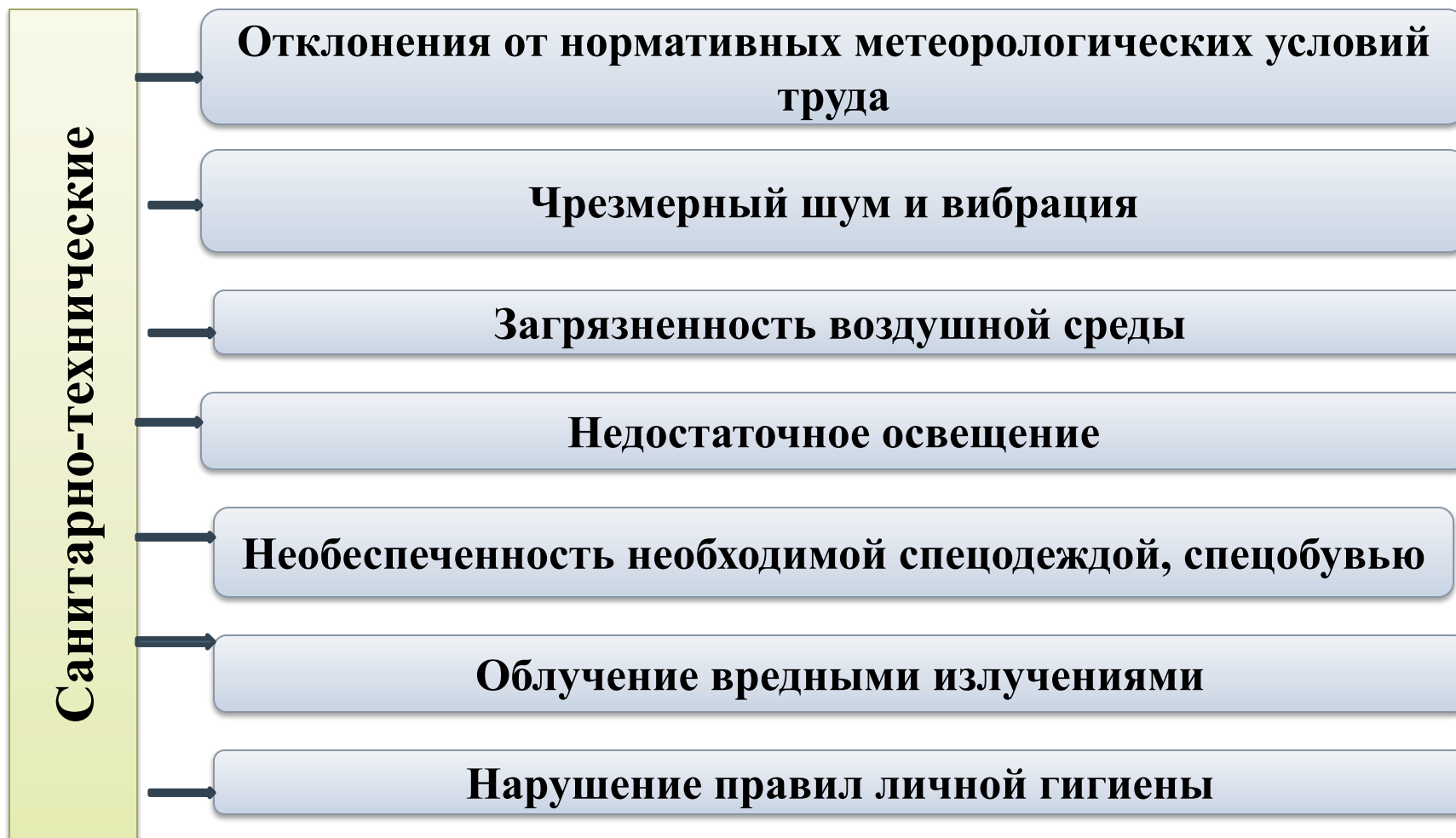
Несовершенство или неправильный монтаж подъемно-транспортных механизмов

Несовершенство рабочего инструмента и приспособлений

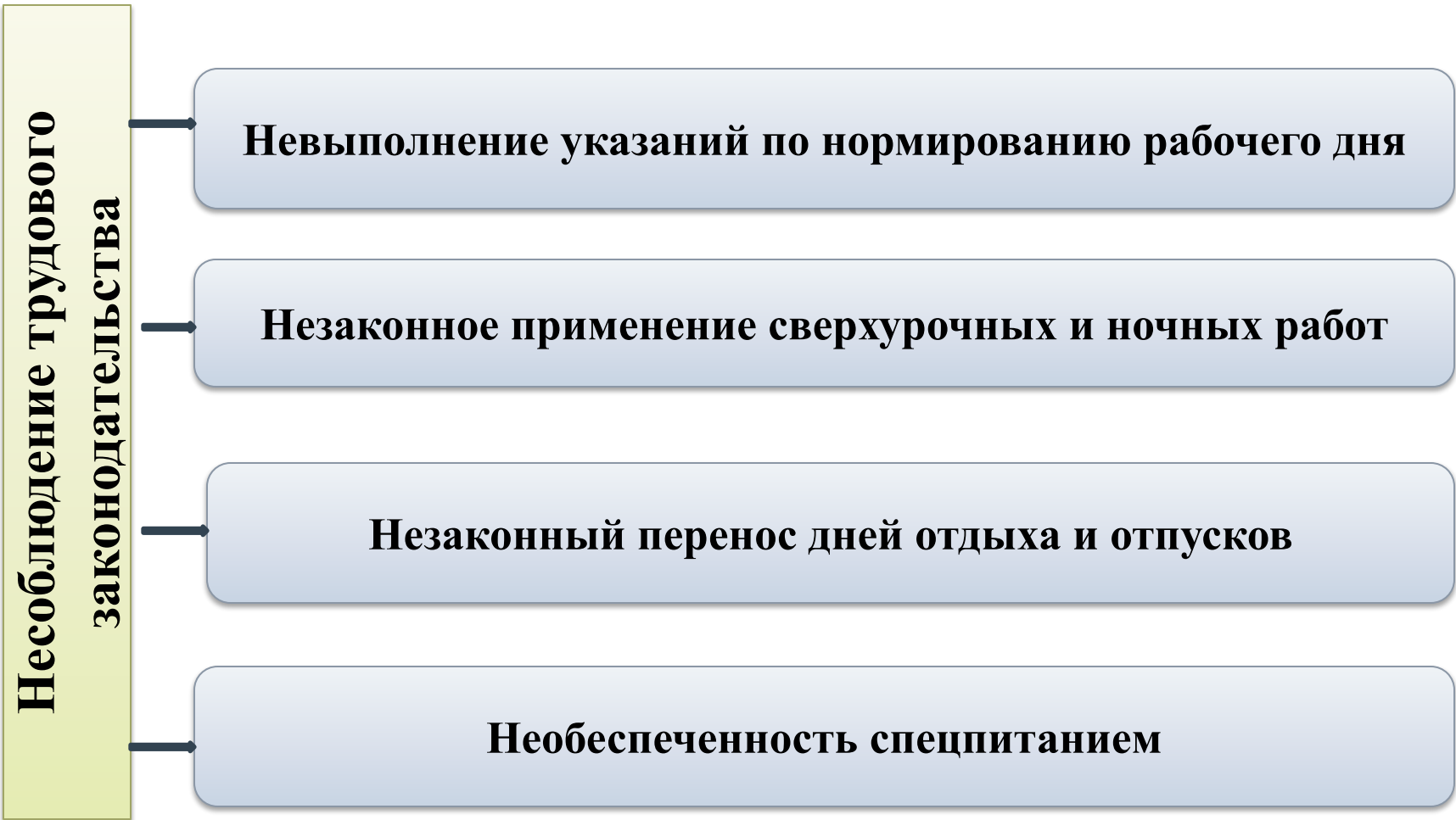
Причины травматизма



Причины травматизма

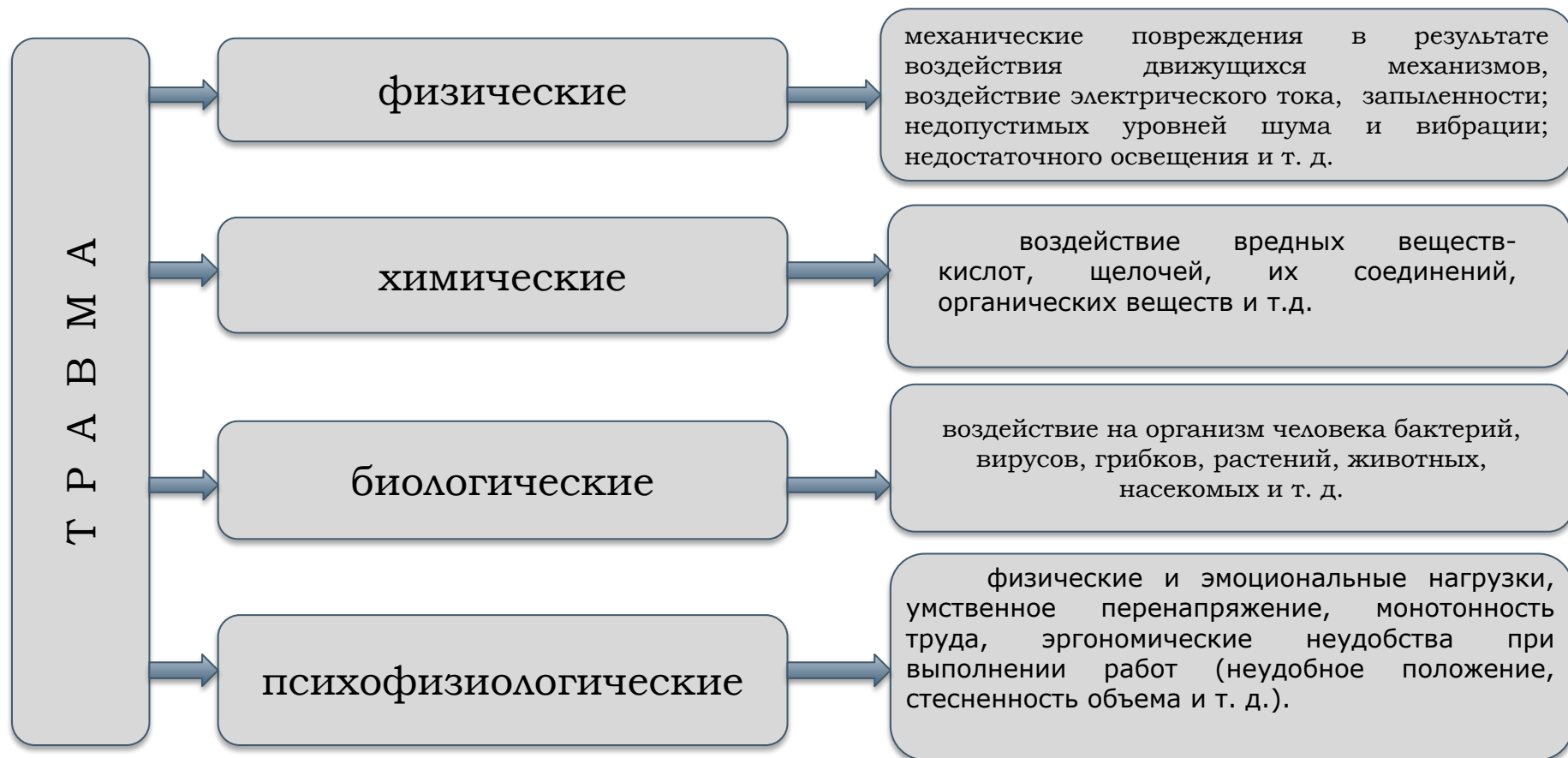


Причины травматизма



Виды производственных травм и профессиональных заболеваний

Травмой называется повреждение тканей и органов тела, вызванное воздействием опасных производственных факторов



Влияние личного фактора на возникновение производственного травматизма

Для оценки влияния человеческого фактора на возникновение несчастного случая на производстве и определения доли ответственности причастных работников к этому событию руководитель подразделения определяет состав комиссии по оценке влияния человеческого фактора, не менее трех человек.

Алгоритм оценки ответственности работников:

- 1) определение количества работников, причастных к возникновению НС;
- 2) оценка тяжести нарушений ТОО;
- 3) оценка психологических и физиологических причин нарушений ТОО;
- 4) оценка ответственности работников, причастных к возникновению НС;
- 5) оценка уровня ответственности работника с помощью матрицы расчета влияния человеческого фактора на возникновение НС на производстве;
- 6) результаты оценки влияния человеческого фактора на возникновение НС.

Расследование и учет профессиональных заболеваний



Расследование и учет профессиональных заболеваний

Острое профессиональное заболевание



Расследование и учет профессиональных заболеваний

Хроническое профессиональное заболевание



Расследование и учет профессиональных заболеваний

Обязанности работодателя



Расследование и учет профессиональных заболеваний

Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания

Работодатель в течение 10 дней с даты получения извещения образует комиссию

Председатель: главный врач центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора

В состав комиссии входит:

- представитель работодателя,
- специалист по охране труда,
- представитель учреждения здравоохранения, профсоюзного или иного уполномоченного работниками представительного органа.

В расследовании могут принимать участие другие специалисты

В трехдневный срок составляется акт в 5 экземплярах о случае профессионального заболевания

Расследование и учет профессиональных заболеваний

Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания

Акт о случае профессионального заболевания составляется в 3-дневный срок по истечении срока расследования в пяти экземплярах, предназначенных для:

- работника,
- работодателя,
- центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора,
- центра профессиональной патологии (учреждения здравоохранения) и страховщика.

Акт подписывается членами комиссии, утверждается главным врачом центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора и заверяется печатью центра.

Акт о случае профессионального заболевания вместе с материалами расследования хранится в течение 75 лет в центре государственного санитарно-эпидемиологического надзора и в организации, где проводилось расследование этого случая профессионального заболевания.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач центра
государственного санитарно-
эпидемиологического надзора
(административная территория)

(Ф.И.О., подпись)
" __ " _____ год
Печать

АКТ
о случае профессионального заболевания
от " __ " _____ года

1. _____
(фамилия, имя, отчество и год рождения пострадавшего)

2. Дата направления извещения _____
(наименование лечебно-
профилактического учреждения,
юридический адрес)

3. Заключительный диагноз _____

4. Наименование организации _____
(полное наименование,
отраслевая принадлежность, форма собственности, юридический
адрес, коды ОКПО, ОКОНХ)

5. Наименование цеха, участка, производства _____

6. Профессия, должность _____

7. Общий стаж работы _____

8. Стаж работы в данной профессии _____

Мероприятия по предупреждению производственного травматизма

Мероприятия по предупреждению наездов подвижного состава на работающих

- Оборудование автоматической оповестительной сигнализацией о приближении подвижного состава к местам работы на железнодорожных станциях и перегонах.
- Оборудование звуковой и световой сигнализацией негабаритных (опасных) мест на железнодорожных станциях, в тоннелях, депо, на железнодорожных мостах и на других объектах. Нанесение предупредительных знаков негабаритных мест на зданиях и сооружениях.
- Оборудование автоматической сигнализацией служебных проходов через станционные и подъездные железнодорожные пути.
- Оборудование рабочих мест работников устройствами видео-наблюдения.
- Приобретение портативных радиостанций и их ремонт. Приобретение выносных гарнитур для радиостанций.
- Обустройство, ремонт и содержание маршрутов служебных проходов через железнодорожные пути на территории железнодорожных станций, депо, гаражей, заводов и на других объектах.
- Изготовление и установка знаков безопасности труда, нанесение предупреждающей окраски на машины, оборудование, сооружения и устройства, расположенные в зоне железнодорожных путей.
- Установка ограждений (барьеров) у выходов из служебных помещений вблизи железнодорожных путей.
- Сооружение служебных пешеходных и пешеходно - транспортных тоннелей под станционными путями.
- Оборудование стрелочных переводов средствами механической очистки от снега (пневмообдувка, электрообогрев). Восстановление и ремонт пневмообдувки на стрелочных переводах.

Возмещение вреда пострадавшему на производстве

