Управление образования и науки Липецкой области

Государственное областное бюджетное

профессиональное образовательное учреждение

**«ЛИПЕЦКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**(ГОБПОУ «ЛПТ»)**

**Методическая разработка**

**По профессии 22.01.03.: «Машинист крана металлургического производства»**

**на тему: *«*Понятие несчастного случая на производстве*»***

**Липецк 2020 г.**

**Пояснительная записка**

**ПМ.01.УП.01. «Понятие несчастного случая на производстве» является 45-м уроком в ПМ.01.УП.01.**

*На тему отводится 6 часов.*

Несчастный случай на производстве – это непредвиденное событие, неожиданное стечение обстоятельств, которое привлекло к телесному повреждению или смерти работника.

Происшествие во время рабочего процесса, в результате которого здоровью работника был нанесен вред или сотрудник  погиб, признается несчастным случаем на производстве.

Перечень таких событий прописан в статье 227 Трудового Кодекса РФ.

**По итогам данной темы студенты должны знать:**

- Что такое несчастный случай.

- Основные причины несчастного случая.

- Травмирующие факторы.

- Как и кем расследуется несчастный случай.

- Признаки браковки траверсы.

- Охрану труда.

УП.01.

ПМ.01. «Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве».

**Т.01.45 «Понятие несчастного случая на производстве»**

**Цели урока:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Образовательная:** | Ознакомить студентов с понятием несчастного случая |
| **Воспитательная:** | Воспитывать у студентов самостоятельность в принятии решения и ответственность. |
| **Развивающая:** | Развивать у студентов творческое отношение к изучению своей профессии. |
| **Методическая:** | Формирование практических умений и навыков. |

**Тип урока**: урок усвоения знаний

**Методы обучения**: словесный, наглядный, практический.

**Материально-техническое оснащение**: плакаты, производственные инструкции,

**Методические приёмы**:

* Разъяснение изучаемого материала;
* Беседа;
* Демонстрация наглядных пособий.

**Используемая литература**:

* В.М. Минько «Охрана труда в машиностроении»
* С.Г.Игумнов Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления.
* О.С.Ефремова « Охрана труда»

**Место проведения:** ОАО НЛМК

**Время на урок:** 6 часов.

**Организация и ход урока:**

1. **Организационная часть.830 -835.**

1.Проверка явки студентов.

2. Проверка внешнего вида и готовности к уроку

1. **Вводный инструктаж**. **835-1015.**

1.Сообщение темы и цели урока.

2.Мотивация к изучению темы.

3.Актуализация опорных знаний.

**3.1 Вопрос:** Действия машиниста крана перед началом работы

**Ответ:** До начала проведения погрузочно-разгрузочных и складских работ машинист обязан: ознакомиться с записями в журнале приемки и сдачи смены; проверить в доступных местах состояние металлоконструкции крана и канатов, обратив особое внимание на узлы крепления канатов на грузовом барабане; проверить состояние ходовых колес, буферных и тормозных устройств; проверить наличие и исправность приборов безопасности, а также освещения крана, осмотреть крюк и узел его крепления к траверсе крюковой обоймы, совместно со стропальщиком проверить исправность съемных грузозахватных приспособлений и тары, обратив внимание на наличие клемм и бирок.

Осмотр крана перед началом работы и во время смены должен проводиться при неработающих механизмах и при отключенном рубильнике в кабине управления.

После осмотра, при отсутствии видимых дефектов крана, машинист должен проверить работу всех механизмов, тормозов, предохранительных и блокировочных устройств на холостом ходу, т. е. без груза.

3.2. **Вопрос:** Кто несет ответственность при проведении погрузочно-разгрузочных работ?

**Ответ:** При проведении погрузочно-разгрузочных работ машинист должен помнить, что при аварии или несчастном случае вследствие неправильных действий машиниста или неправильного сигнала стропальщика полную ответственность несет машинист. До включения механизмов крана машинист должен подать предупредительный сигнал и убедиться, что стропальщик и другие рабочие находятся вне опасной зоны.

3.3. **Вопрос:** Как должно производиться перемещение грузов?

**Ответ:**  Перемещение грузов краном должно производиться в полном соответствии с производственной инструкцией и требованиями Правил к безопасной организации работ по перемещению грузов.

3.5**. Вопрос:** Действия машиниста крана при повреждении или поломке механизмов крана?

**Ответ:** При повреждении отдельных элементов крана, а также при обнаружении трещин в сварных швах, обрывов пряди каната, перегрева подшипников и т. п. машинист обязан опустить, если это возможно, груз на землю и поставить рукоятки всех контроллеров в нулевое положение, а затем сообщить об остановке крана лицу, ответственному, за безопасное перемещение грузов. Если при поломке механизма подъема груза или выхода из строя приборов управления краном груз опустить нельзя, то машинист должен принять меры к ограждению мест возможного падения груза. Дальнейшее проведение работ возможно только после устранения неисправностей Каждая вынужденная остановка крана должна быть зафиксирована машинистом в сменном журнале.

3.6. **Вопрос:** Действие крановщика по окончанию работы

**Ответ:** По окончании смены машинист обязан: переместить кран на место стоянки; грузовой крюк поднять в верхнее положение, а грузовой электромагнит, грейфер или другое подобное грузозахватное приспособление опустить на пол в отведенном участке места стоянки крана; все рукоятки управления механизмами крана перевести в нулевое положение; отключить главный рубильник в кабине управления; осмотреть кран, сделать запись в сменном журнале о всех неисправностях крана и по окончании смены сообщить о них своему сменщику, запереть дверь в кабину управления.  
Передавать кран машинист имеет право только сменщику.

**4. Объяснение нового материала.**

4.1.**Вопрос:** Понятие несчастного случая на производстве.

**Ответ:** Несчастный случай на производстве - это событие, в результате которого застрахованный получил увечье или иное повреждение здоровья при исполнении им обязанностей по трудовому договору, и которое повлекло необходимость перевода застрахованного на другую работу, временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности либо его смерть .

4.2.**Вопрос:** Что является основным учетным документов несчастного случая?

**Ответ:** Акт о несчастных случаях на производстве форма Н-1 является основным учетным документом и подлежит хранению в течении 45 лет. На основании актов формы Н-1 администрация предприятия составляет отчет о пострадавших при несчастных случаях, связанных с производством. В отчете число пострадавших при несчастных случаях, связанных с производством. Распределяется по основным травмирующим факторам.

4.3.**Вопрос:** Травмирующие факторы.

**Ответ:**  Отчетом предусматривают такие основные травмирующие факторы:

-Механизмы, машины и оборудование, наносящие механическое повреждение ( ушибы, ранения, вывихи, переломы,, сотрясение мозга и т.п.)

-Транспортные средства, предназначенные для перевозки людей и грузов, а также краны, наносящие механические повреждения.

- Вещества, наносящие химические ожоги (кислоты, щелочи, негашеная известь)

- Электрооборудование, вызывающее поражение эл. током.( эл.удары, ожоги)

- Оборудование и вещества, наносящие термические ожоги.

- Предметы ,наносящие травмы при падении с высоты

- Неисправности и неровности различных поверхностей, вызывающие падение людей.

4.4. **Вопрос:** Основные причины несчастных случаев.

**Ответ: -**Несоответствие машин, механизмов, агрегатов, инструмента требованиям.

-Неисправность машин, механизмов, оборудования, инструмента.

-Нарушение технологического процесса, предусмотренного правилами и нормами по охране труда.

-Отсутствие или несоответствие индивидуальных средств защиты.

-Отсутствие инструктажа по охране труда на рабочем месте, повторный, предусмотренный правилами и др.причины( нарушение норм проходов, недостаточное освещение)

4.5**. Вопрос:** Виды несчастных случаев.

**Ответ:** Групповые, смертельные, тяжелые.

Несчастный случай происшедший на производстве рассматривается в течении 24 часов начальником предприятия совместно со старшим общественным инспектором по охране труда.

К несчастным случаям, связанных с работой, но произошедшим не на производстве относятся те, которые произошли по пути на работу или с работы, во время перерыва, если пребывание там не противоречит правилам внутреннего трудового распорядка, а также в командировке или при выполнении специальных заданий

4.6. **Вопрос:** Как и кем расследуется несчастные случаи?

**Ответ:** Несчастные случаи, связанные с работой, расследуются комиссией по социальному страхованию, профсоюзного комитета и оформляется актом произвольной формы.

При решении вопроса о связи несчастного случая с производством администрация делает запрос медицинской экспертизы на опьянение.

Порядок расследования несчастных случаев:

- Осмотр и фотографирование места, где произошел несчастный случай

- Опрос свидетелей и пострадавшего

- Сбор письменных объяснений

- Изучение документации

- Проведение технической экспертизы, расчетов, лабораторных исследований, испытаний.

- Оформление акта расследования

- Подготовка заключения технического инспектора.

Каждый несчастный случай, связанный с потерей работоспособности оформляется актом по форме Н-1, а по смертельному случаю по мимо этого акта еще и специальный акт.

4.7. **Вопрос:** Основные причины несчастных случаев и аварий при работе ГПК

**Ответ:** 1) Незнание или несоблюдение «Правил устройства и безопасной эксплуатации ГПК»,производственной инструкции машиниста крана, нарушение трудовой дисциплины.

2) Пренебрежительное отношение к знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами.

3) Несвоевременный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

4) Отсутствие защитных средств и заземления.

5) Несвоевременное проведение технических осмотров, ремонтов, технического освидетельствования ГПК.

6) Применение неисправных СГП и тары.

4.8. **Вопрос:** Что должен предпринимать машинист крана для предотвращения несчастного случая?

**Ответ:** 1) Знать и выполнять ««Правила устройства и безопасной эксплуатации ГПК», требования производственной должностной инструкции.

2) Не допускать нарушений производственной и трудовой дисциплины при работе и ремонте ГПК.

3) Выполнять требования технологического процесса.

4) Следить за установкой защитных устройств и заземления.

5) Своевременно проводить технический осмотр, ремонт, техническое освидетельствование ГПК.

6) Своевременно проходить инструктаж по охране труда на рабочем месте.

7) Выполнять указания знаковой сигнализации.

8. **Вопрос:** Охрана труда при управлении краном.

**Ответ:**

- Не включать механизмы крана, не убедившись в их исправности.

- Не снимать ограждение с вращающих частей крана, с муфт, валов, шестеренчатых и других передач.

-Не производить смазку и очистку механизмов во время работы крана.

- Не работать на неисправном кране и если неисправны крановые пути.

- Не работать, если не работают приборы безопасности.

- Не работать на кране, если неисправные грузовые канаты, стропы или тара.

- Не работать на кране, если плохое освещение, неблагоприятные метеоусловия.

**5.Закрепление нового материала:**

4.1.Понятие несчастного случая на производстве.

4.2.Что является основным учетным документов несчастного случая?

4.3.Травматирующие факторы.

4.4.Основные причины несчастных случаев.

4.5. В течении какого времени расследуется несчастный случай?

4.6. Кем расследуется несчастные случаи?

4.7. Основные причины несчастных случаев и аварий при работе ГПК

4.8. Что должен предпринимать машинист крана для предотвращения несчастного случая?

4.9. Охрана труда при управлении краном.

**6.Текущий инструктаж.1015 – 1330..**

1.Индивидуальная работа со студентами.

2.Проверка соблюдения охраны труда при управлении краном.

3.Контроль качества выполнения задания.

**7.Заключительный инструктаж. 1330 - 1400.**

1.Подведение итогов.

2.Оценка работы группы и отдельных студентов;

Домашнее задание: Правила и производственная инструкция

Мастер п/о Рыжова Т.А.

**Заключение.**

Изучив тему: **«Изучение средств и способов пожаротушения Действия крановщика при возникновении пожара. Правила пользования огнетушителем типа ОУ »**

Студенты изучили и освоили:

- Что такое несчастный случай.

- Основные причины несчастного случая.

- Как и кем расследуется несчастный случай.

- Охрану труда на производстве.

**По итогам изучения темы студенты должны уметь:**

- Уметь предотвращать несчастный случай.

- Уметь расследовать несчастный случай.

- Соблюдать правила охраны труда

Форма 2

(в ред. приказа Минтруда России от 20.02.2014 № 103н)

**Форма Н-1**

Один экземпляр направляется

пострадавшему или его доверенному лицу

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  ***Директор ООО «Строитель»***  ***Иванов Н. Н.*** | | | | | | |
| (подпись, фамилия, инициалы работодателя (его представителя)) | | | | | | |
| “ | ***10*** | ” | ***апреля*** | 20 | ***20*** | г. |

М. П.

|  |  |
| --- | --- |
| **АКТ №** | ***1*** |

**о несчастном случае на производстве**

1. Дата и время несчастного случая

***27 марта 2020 года в 11 час. 22 мин.***

(число, месяц, год и время происшествия несчастного случая,

*Количество полных часов от начала работы — 3 часа*

количество полных часов от начала работы)

2. Организация (работодатель), работником которой является (являлся) пострадавший

*Общество с ограниченной ответственностью «Строитель»*

(наименование, место нахождения, юридический адрес, ведомственная и отраслевая

*423156, пос. Подгорный, ул. Зеленая, д. 34, оф. 142, ОКВЭД 45.2*

принадлежность /код основного вида экономической деятельности по ОКВЭД/;

фамилия, инициалы работодателя — физического лица)

Наименование структурного подразделения ***строительный участок № 2-008***

3. Организация, направившая работника

***Общество с ограниченной ответственностью «Строитель»***

(наименование, место нахождения, юридический адрес, отраслевая принадлежность)

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая:

***Председатель комиссии: Тарасов Н. П. — главный инженер ООО «Строитель»***

(фамилии, инициалы, должности и место работы)

***Члены комиссии: Замятина Т. П. — инженер по ОТ и ТБ, Тюрин П. Н. — мастер ОСР (ППК)***

5. Сведения о пострадавшем:

фамилия, имя, отчество ***Степанов Тимофей Андреевич***

пол (мужской, женский) ***мужской***

дата рождения ***16.01.1997***

профессиональный статус ***наемный работник***

профессия (должность) ***подсобный рабочий***

стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай ***5 месяцев*** ,

(число полных лет и месяцев)

в том числе в данной организации ***5 месяцев***

(число полных лет и месяцев)

6. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда

Вводный инструктаж ***1 ноября 2019 года***

(число, месяц, год)

Инструктаж на рабочем месте /первичный, повторный, внеплановый, целевой/

(нужное подчеркнуть)

по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай

***1 ноября 2019 года***

(число, месяц, год)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Стажировка: с “ |  | ” |  | 200 |  | г. по “ |  | ” |  | 200 |  | г. |

***не проводилась***

(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. |

***не проводилось***

(если не проводилось – указать)

Проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай ***не проводилась***

(число, месяц, год, № протокола)

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай

*Несчастный случай произошел на строительной площадке (участок 2-008, объект МПКНД-398/23-15), расположенной по адресу: пос. Подгорный, ул. Новая, 13, при переносе шпаклевочной смеси в упаковке массой 50 кг на расстояние 20 метров из помещения временного склада к месту производства работ на 1-м этаже строящегося здания.*

*Основные вредные и опасные производственные факторы:*

*— физические перегрузки.*

(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

***Оборудование не применялось***

(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

***Индивидуальный номер рабочего места — 86,***

***2-й класс (допустимые условия труда)*** [[1]](#footnote-1)\*

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

***ООО «СОТ и АРМ», ИНН 7716739646***

\*

8. Обстоятельства несчастного случая

***27 марта 2020 года в 11 час. 00 мин. подсобный рабочий Степанов Тимофей Андреевич по заданию прораба Третьякова Н. Р. приступил к работе по переноске шпаклевочной смеси из временного склада строительных материалов на 1-й этаж строящегося здания.***

***В 11 час. 22 мин. при входе в строящееся здание он споткнулся о временное входное полотно и упал, в результате чего сломал указательный палец левой руки.***

***В ходе расследования установлено, что во время движения с грузом маршрут безопасного прохода разработан не был и работник не проявил должной осмотрительности при осуществлении трудового процесса.***

(краткое изложение обстоятельств, предшествовавших несчастному случаю, описание событий

и действий пострадавшего и других лиц, связанных с несчастным случаем, и другие сведения,

установленные в ходе расследования)

8.1. Вид происшествия ***падение с высоты своего роста***

8.2. Характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению, медицинское заключение о тяжести повреждения здоровья

***Согласно медицинскому заключению от 27.03.2020 № 84з, выданному МУЗ «Районная больница № 6 пос. Подгорный», Степанову Т. А. был установлен диагноз «Закрытый перелом 2-го пальца левой кисти с дефектом мягких тканей и сухожилий разгибателей», степень тяжести повреждения здоровья отнесена к категории легких.***

8.3. Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения  
***нет***

(нет, да — указать состояние и степень опьянения в соответствии с заключением по

результатам освидетельствования, проведенного в установленном порядке)

8.4. Очевидцы несчастного случая ***нет***

(фамилия, инициалы, постоянное место жительства, домашний телефон)

9. Причины несчастного случая

(указать основную и сопутствующие причины

*Причина несчастного случая — неосторожность Степанова Т. А. при переносе груза, а также недостатки в организации и проведении подготовки работника по охране труда, выразившиеся в допущении Степанова Т. А. к выполнению работ без обучения по охране труда в виде индивидуальной стажировки на рабочем месте и без проверки знаний требований охраны труда, чем нарушены требования пп. 6.6, 6.9, 9.1, 10.2 Межгосударственного стандарта ГОСТ 12.0.004-2015 (ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения», введен в действие приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст).*

несчастного случая со ссылками на нарушенные требования законодательных и иных

нормативных правовых актов, локальных нормативных актов)

10. Лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

***Директор ООО «Строитель»******Иванов Н. Н. не организовал обучение и проверку знаний по ОТ и ТБ, не обеспечил отстранение от работы не прошедшего в установленном порядке обучение в виде индивидуальной стажировки и проверку знаний требований охраны труда, чем нарушил требования абз. 3 ст. 76, абз. 9 ст. 212 Трудового кодекса РФ.***

*Подсобный рабочий Степанов Т. А. не проявил должной осторожности при проносе груза.*

*Факт грубой неосторожности в действиях Степанова Т. А не установлен.*

(фамилии, инициалы, должности (профессии) с указанием требований законодательных,

иных нормативных правовых и локальных нормативных актов, предусматривающих их

ответственность за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая, указанными в п. 9

настоящего акта; при установлении факта грубой неосторожности пострадавшего указать

степень его вины в процентах)

Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица

*Общество с ограниченной ответственностью «Строитель», пос. Подгорный, ул. Зеленая, д.34, оф. 142*

(наименование, место нахождения, юридический адрес, ведомственная и отраслевая

(наименование, адрес)

11. Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки

*Провести работникам ООО «Строитель» внеплановый инструктаж по охране труда с разбором материалов расследования несчастного случая в срок до 22.04.2020 (ответственные — прорабы участков, главный инженер, инженер по ОТ и ТБ).*

*Разработать безопасные маршруты прохода и проноса грузов на строительном участке 2-008 в срок до 16.04.2020 (ответственный — инженер по ОТ и ТБ).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Подписи лиц, проводивших расследование несчастного случая | ***Тарасов*** |  | ***Тарасов Н. П.*** |
|  | (подписи) |  | (фамилии, инициалы) |
|  | ***Замятина*** |  | ***Замятина Т. П.*** |
|  | ***Тюрин*** |  | ***Тюрин П. Н.*** |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| ***10 апреля 2020 года*** |
| (дата) |

1. \* Если специальная оценка условий труда (аттестация рабочих мест по условиям труда) не проводилась, в пункте 7.1 указывается "не проводилась", пункт 7.2 не заполняется. [↑](#footnote-ref-1)