Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Лабораторная работа №1**

по дисциплине: «Безопасность жизнедеятельности».

Выполнил:

студент 4 курса, гр. ИВТАПбд-41

Кондратьев Павел Сергеевич.

Проверила:

Преподаватель кафедры химия, технологии композиционных материалов и промышленная экология

Гусарова Вера Сергеевна.

г. Ульяновск, 2020

**Цель:**

Изучение правовых основ и получение практических навыков по расследованию, учету и анализу несчастных случаев на производстве:

1. Ознакомление с разделом 4 «Общие сведения».
2. Изучение материалов расследования реальных несчастных случаев на производстве.
3. Выполнение анализа травматизма статистическим и групповым методами.
4. Оформление отчета о работе.

**Порядок выполнения работы:**

Заключается в анализе актов несчастных случаев на производстве, сбор сведений о травматизме на производстве, дать ответы на Контрольные вопросы.

**Контрольные вопросы по проделанной анализу несчастных случаев**

1. **Что понимается под несчастным случаем на производстве?**

Случай травматического повреждения здоровья пострадавшего, произошедший по причине, связанной с его трудовой деятельностью, или во время работы.

1. **Что такое опасный производственный фактор?**

Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к травме.

1. **Что такое вредный производственный фактор?**

Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

1. **Каковы причины несчастных случаев на производстве?**

Причины несчастных случаев можно подразделить на 4 вида: организационные, технические, санитарно-гигиенические, психофизиологические.

1. **Каков порядок расследования несчастных случаев на производстве?**

Для расследования несчастного случая на производстве в организации работодатель незамедлительно создает комиссию в составе не менее трех человек. В состав комиссии включаются: специалист по охране труда или лицо, назначенное ответственным за организацию работы по охране труда приказом (распоряжением) работодателя, представители работодателя, представители профсоюзного органа или иного уполномоченного работниками представительного органа, уполномоченный по охране труда. Комиссию возглавляет работодатель или уполномоченный им представитель. Состав комиссии утверждается приказом (распоряжением) работодателя. Руководитель, непосредственно отвечающий за безопасность труда на участке (объекте), где произошел несчастный случай, в состав комиссии не включается.

1. **Каковы методы анализа травматизма?**

Исследование и распределение несчастных случаев на производстве по видам производств, травмирующим факторам и причинам их возникновения в целях выявления общих тенденций и принятия предупреждающих мер.

1. **Кто несет ответственность за правильное и своевременное расследование несчастных случаев?**

Работодатель.

1. **Каково содержание акта по форме Н-1?**
2. Дата и время несчастного случая.
3. Профессиональная спортивная организация, работником которой является (являлся) пострадавший.
4. Организация, направившая работника.
5. Лица, проводившие расследование несчастного случая.
6. Сведения о пострадавшем.
7. Краткая характеристика места (спортивного объекта), где произошел несчастный случай.
8. Описание обстоятельств несчастного случая.
   1. Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
   2. Характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению, медицинское заключение о тяжести повреждения здоровья
   3. Очевидцы несчастного случая.
9. Причины несчастного случая.
10. Лица, допустившие нарушение установленных нормативных требований.
11. Мероприятия по устранению причин НС, сроки.
12. **Каковы показатели травматизма в форме отчетности предприятия № 7 – травматизм, в Приложении к форме № 7 – травматизм?**

* общее число учитываемых НС
* среднесписочное число работающих
* число несчастных случаев за отчетный период, за исключением смертельных и тяжелых случаев, приведших к инвалидности
* суммарное количество дней нетрудоспособности по закрытым листкам нетрудоспособности
* коэффициент частоты
* коэффициент тяжести
* коэффициент потерь

1. **Какова ответственность должностных лиц за нарушение требований охраны труда?**

* Дисциплинарная ответственность.
* Материальная ответственность.
* Гражданско-правовая ответственность.
* Административная ответственность.
* Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда.

1. **Каковы последствия несчастных случаев на производстве?**

Травматологические, экономические, социальные.

1. **Каковы виды страховых выплат при несчастном случае на производстве?**

Пособие по временной нетрудоспособности, единовременная страховая выплата, ежемесячная страховая выплата, оплата дополнительных расходов по заключению учреждения медико-социальной экспертизы.

1. **Как рассчитать коэффициенты частоты и тяжести несчастных случаев?**

Коэффициент частоты выражает число несчастных случаев на 1000 человек за отчетный период.

Коэффициент тяжести Кт выражает среднее число дней нетрудоспособности по одному несчастному случаю в отчетном периоде.

Таблицы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Единица измерения | № строки | За отчетный период |
| Численность пострадавших при несчастных случаях на производстве с утратой трудоспособности на 1 рабочий день и более из них: | чел. | 1 | 4 |
| женщин | чел. | 2 | 2 |
| лиц до 18 лет | чел. | 3 | 0 |
| Число человеко-дней нетрудоспособности у пострадавших с утратой трудоспособности на 1 рабочий день и более, временная нетрудоспособность которых закончилась в отчетном году | чел.-дн. | 7 | 74 |
| Контрольная сумма \* |  | 12 | 80 |

Таблица 1. Сведения о травматизме на производстве. (форма № 7 – травматизм)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | № | Число пострадавших с утратой трудоспособности на 1 рабочий день и более со смертельным исходом | | коэф |
| всего | со смерт. |
| Всего пострадавших | 1 | 4 |  | 100% |
| Поражение электрическим током | 6 | 1 |  | 25% |
| Воздействие вредных веществ |  | 2 |  | 50% |
| Прочие | 15 | 1 |  | 25% |
| по причинам несчастных случаев |  | 0 |  | 0% |
| **постр по причинам несч. Случаев** |  | 0 |  | 0% |
| Эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования | 21 | 1 |  | 25% |
| Недостатки в обучении безопасными приемами труда | 29 | 2 |  | 50% |
| Нарушение трудовой и производственной дисциплины | 32 | 1 |  | 25% |
| Контрольная сумма <\*> | 38 | 12 |  |  |

Таблица 2. Сведения о распределении числа пострадавших при несчастных

случаях на производстве по основным видам происшествий и

причинам несчастных случаев (приложение к форме 7– Т)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Общее число травм n = | 4 | Коэффициент экстенсивности Кэ, % |
| Ушибы | 1 | 25,00% |
| Переломы | 1 | 25,00% |
| Электрическая травма | 1 | 25,00% |
| Ожоги | 1 | 25,00% |

Таблица 3. Распределение НС по видам повреждений

Примечание.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество работающих в соответствии со специальностью, nраб | Профессии | Кэм | Коэффициент интенсивности,  Ки, % | Коэффициент экстенсивности, Кэ, % |
| 250 | Прочие | 3 | 1,20% | 75,00% |
| 50 | Административнохозяйственные работники | 1 | 2,00% | 25,00% |

Таблица 4. Распределение НС по профессиям пострадавших

Примечание.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество работающих в соответствии с возрастом, nраб | Возрастные группы | Кэм | Коэффициент интенсивности,  Ки, % | Коэффициент экстенсивности, Кэ, % |
| 500 | От 25 до 39 лет | 2 | 0,40% | 50,00% |
| 300 | От 40 до 49 лет | 2 | 0,67% | 50,00% |

Таблица 5. Распределение НС по возрасту пострадавших

Примечание.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество работающих | Пол | Кэм | Коэффициент интенсивности,  Ки, % | Коэффициент экстенсивности, Кэ, % |
| 632 | жен | 2 | 0,32% | 50,00% |
| 1368 | муж | 2 | 0,15% | 50,00% |

Таблица 6. Распределение НС в зависимости от пола пострадавших

Примечание.

**Вывод:**

В ходе выполнения данной лабораторной работы, мне удалось приобрести практические знания и навыки по правовым основам и получение практических навыков по расследованию, учету и анализу несчастных случаев на производстве**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Обозначение | Ед. изм | Значение |
| Общее числ  учитываемых НС | n | НС | 4 |
| Среднесписочное число работающих | P | чел. | 2000 |
| Число несчастных случаев за отчетный период, за исключением смертельных и тяжелых случаев, приведших к инвалидности | N | НС | 4 |
| Суммарное количество дней нетрудоспособности по закрытым листкам нетрудоспособности | T | дней | 74 |
| Коэффициент частоты | Кч | НС  на 1000 раб. | 2 |
| Коэффициент тяжести | Кт | дней нетруд. на травму | 18,5 |
| Коэффициент потерь | Кп |  | 37 |
| **Макс. Знач коэф** | Прочие/профессии |  | 75% |
| вредные вещества |  | % | 50,00% |
| недостатки |  | % | 50,00% |
| 25-39, 40-49 |  | % | 50,00% |
| муж, жен |  | % | 50,00% |

Таблица 7. Сводная таблица анализа производственного травматизма

Примечание:

**Список литературы:**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-Ф3, с изм. и доп. – М.: Профиздат, 2010.
2. ГОСТ 12.0.0.002– 80. ССБТ. Основные понятия. Термины и определения. – М.: Изд-во стандартов, 1980.
3. ГОСТ Р 12.0.006–2002. ССБТ. Общие требования к управлению охраной труда в организации.
4. ГОСТ Р 12.0.004–90. ССБТ. Организация обучения безопасности труда.
5. Квалификационные характеристики руководителей, специалистов. Утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.98 № 37.
6. Российская Федерация. Законы. Об обязательном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Федеральный закон от 24.07.98 № 125– Ф3.
7. Анализ состояния условий и охраны труда в Российской Федерации в 2002 году и разработка мер по их улучшению: национальный доклад. – М.: ВЦОТ, 2003. – 88 с.
8. Правила отнесения отраслей (подотраслей) экономики к классу профессионального риска. Постановление Правительства РФ от 26.12.01 № 907.
9. Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве: методические указания к практическому занятию по правовым основам охраны труда / сост. С. Т. Гончар, В. А. Цветков. – 4-е изд., испр. и доп. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 76 с.