

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна

Должность: проректор по учебной работе

Дата подписания: 14.11.2022 15:29:14

Уникальный программный ключ:

0b817ca911e6668abb13a5d4266551c11a1b77c943161c485161561089

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра охраны труда и окружающей среды



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Локтионова

2021 г.

### ДЕЛОВАЯ ИГРА: РАССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Методические указания к проведению практических занятий по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний» для студентов всех специальностей и направлений

Курск 2021

УДК 614.8

Составители: В.М. Попов, В.В. Юшин, Е.А. Преликова

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент *Г.П. Тимофеев*

**Деловая игра: Расследование причин несчастных случаев на производстве:** методические указания к проведению практических занятий по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний» для студентов всех специальностей и направлений / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В.М. Попов, В.В. Юшин, Е.А. Преликова. Курск, 2021. - 25 с.

Рассмотрен порядок расследования несчастных случаев на производстве согласно действующим нормативным документам, представлена классификация несчастных случаев по видам и причинам травм.

Предназначены для студентов всех специальностей и направлений.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать *16.08* Формат 60x84 1/16.  
Усл. печ. л. 1,44. Уч.-изд.л. 1,36. Тираж 30 экз. Заказ *991*. Бесплатно.  
Юго-Западный государственный университет.  
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

Цель занятия:

1. Научиться выявлять причины несчастных случаев, правильно квалифицировать причины и виды несчастных случаев, пользуясь нормативными документами и разрабатывать мероприятия по предупреждению травматизма.
2. Получить навыки проведения деловых совещаний.

Задание для самостоятельной работы:

Изучить рекомендованную преподавателем литературу, содержание нормативных документов и методические указания к деловой игре.

Описать в отчете о практической работе порядок расследования несчастного случая, содержание составляемых при этом документов и материалов.

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Несчастные случаи на производстве расследуют в соответствии с Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

*В ходе такого расследования нужно:*

- осмотреть и при необходимости детально сфотографировать место происшествия;
- составить схему места происшествия с необходимыми данными (расположение оборудования, местонахождение пострадавшего и т.д.);
- взять письменные объяснения (протоколы опросов) очевидцев несчастного случая, а также должностных лиц, ответственных за соблюдение требований ГОСТа, ССТБ, Норм и правил по охране труда;
- собрать документальные данные о профессиональной подготовке, квалификации, инструктаже и обучении по вопросам охраны труда пострадавшего, а при необходимости и других работников, имеющих отношение к расследуемому несчастному случаю;
- ознакомиться с технической документацией, имеющей отношение к данному происшествию (технологические карты, проекты производства работ и др.);
- установить, соответствует ли состояние участка, оборудования, рабочего места, места происшествия несчастного случая требо-

ваниям техники безопасности, производственной санитарии;

- получить документальную информацию об обеспеченности пострадавшего необходимыми средствами индивидуальной защиты, о соблюдении режима рабочего времени и времени отдыха и других производственных факторах, которые могут иметь отношение к расследуемому несчастному случаю;

- получить медицинское заключение о характере и тяжести травм пострадавшего или причинах его смерти;

- при необходимости потребовать от администрации проведения экспертизы, измерений, лабораторных исследований, испытаний и других работ для выяснения причин несчастного случая;

- определить причины несчастного случая;

- указать, какие требования Норм и правил охраны труда, ГОСТа, ССБТ и других нормативных актов были нарушены, кто допустил эти нарушения;

- составить выписки из нормативных документов, положения которых были нарушены, а также регламентирующих ответственность должностных лиц;

- составить предложения по предупреждению несчастных случаев.

В этой работе используют обстоятельства несчастных случаев, реально имевших место на сельскохозяйственных предприятиях. Преподаватель может использовать одну любую или несколько ситуаций из приведенных в данной работе или подготовленных самостоятельно.

### *Порядок выполнения задания*

Задание: Проанализировать причины несчастных случаев и действия лиц, имеющих к ним отношение.

Составить АКТ Н-1 по представленному варианту задания (объяснительной) указав в акте:

- краткую характеристику места;
- обстоятельства несчастного случая;
- вид происшествия;
- причины несчастного случая;
- лиц, допустивших нарушения требований по охране труда;
- мероприятия по устранению причин несчастного случая;

Всех участников деловой игры делят на несколько звеньев. Зве-

ня представляют собой всех участников событий: руководителя организации, главных специалистов, инженера по охране труда, бригадира, рабочих и т.п.

Участники деловой игры знакомятся с материалами расследования каждого несчастного случая, обсуждают внутри каждого звена действия должностных лиц или рабочих, которых они представляют; отмечают их ошибки; выписывают пункты и параграфы инструкций, положений, ГОСТов и других нормативных документов, которые были нарушены; вырабатывают и записывают в отчет предложения по предупреждению несчастных случаев.

Затем руководитель совещания предоставляет слово каждому звену, выслушивает мнения о причинах несчастных случаев, о виновных лицах, выясняет, какие пункты, какие нормативные акты и кем были нарушены; советуется с участниками деловой игры, как необходимо «было поступить в каждой конкретной ситуации, чтобы избежать несчастного случая; какие мероприятия надо выполнить для предупреждения производственного травматизма.

На основании предложений участники совещания разрабатывают мероприятия по предупреждению несчастных случаев и проект приказа по предприятию.

После этого руководитель подводит итоги, указывает на ошибки, отмечает не обнаруженные в процессе обсуждения нарушения норм и правил по охране труда, дает оценку действий каждого участника.

## *Задание.*

Вариант №1

Генеральному директору  
ООО «Автотранспортное  
предприятие»  
Петрову С.А.  
кладовщика Шубиной Т. А.

### Объяснительная.

18.12.03 в 19 часов 30 минут на железнодорожных подъездных путях станции Рышково выполняли ручную погрузку готовой продукции в гофроящиках весом 7 кг в железнодорожный вагон из автомобильного полуприцепа, установленного торцом к дверям вагона. Для перехода из полуприцепа в вагон, в связи с перепадом высоты вагона и автомобильного полуприцепа (400 мм), мы использовали в качестве переходного мостика деревянный поддон для хранения готовой продукции, установленный под углом 45°. Грузчик Кузьмин А.И., когда выносил гофроящики из полуприцепа, оступился на поддоне и упал на колени на пол вагона, при этом повредив коленный сустав левой ноги. Начальник отдела реализации Турчина Н.П. доставила грузчика Кузьмина А.И. в травмпункт БСМП, где ему была оказана первая медицинская помощь.

Грузчик Кузьмин А.И. 1974 года рождения.

Общий стаж работы 10 лет.

Стаж работы в данной организации 3 года 5 месяцев.

Вводный инструктаж проведен 26.10.01 г.

Инструктаж на рабочем месте (повторный) - 20.11.03 г.

Данные по стажировке не сохранились.

Обучение по охране труда по профессии 20.01.02 г.

Проверка знаний по охране труда - 20.01.02 г.

Дата: 18.12.03

Подпись (ФИО): Шубина \_\_\_\_\_

Вариант №2

Генеральному директору  
ООО «Механический завод»  
Иванову Н И.  
Начальника РМЦ  
Храмцова В.М.

Объяснительная

02.05.06 в 15 часов 45 минут в помещении аспирационной вентиляционной системы цеха установлены леса для выполнения ремонтных работ на высоте 1,8м. оборудования аспирационной системы. Во время разборки металлических лесов при отсоединении вертикальной стойки, слесарь-ремонтник Здор С. Ф. сбил плафон электрического светильника, расположенного на высоте 3,2м от пола, который при падении рассек бровь Здору С.Ф. В результате чего, пострадавший получил ушиб и рассечение тканей надбровной части головы.

Стаж работы 21 год, в данной организации 9 лет.

Вводный инструктаж 01.04.97 г.

Инструктаж на рабочем месте повторный 04.04.06 г.

Стажировка - данные не сохранились.

Обучение по охране труда по профессии 20.05.06

Дата: 02.05.06

Подпись (ФИО): Храмцов \_\_\_\_\_

Вариант №3

Генеральному директору  
ООО «Строительный участок»  
Пучкову А.А.  
Менеджера ТСХ Полиной Н.Г.

Объяснительная

20.05.04 в 11 часов бригада грузчиков тарно-складского хозяйства производила выгрузку пакетированного в штабеля груза из автомашины МАЗ АТ 3254-46 водителя Сотникова С.А. в склад, расположенный на первом этаже здания.

Мешки, уложенные на поддон в 13 рядов с перевязкой всего штабеля 39 мешков по 25 кг. Общий вес штабеля 975 кг. Размеры штабеля 1900\*800 мм. Высота поддона 160мм. Выгрузка штабелей с грузом производилась механизированным способом на погрузчике водителем Селиховым С.И. Первый ряд штабелей с мешками с грузом погрузчик выгрузил без участия грузчиков. Остальные ряды грузчик на тележке с гидроподъемником подтягивает к борту машины, далее подъемник забирает груз и везет к входу в склад. Был выгружен первый ряд и 2 штабеля из второго ряда. При подъеме водителем погрузчика следующего штабеля на высоту 10см. был слышен треск, поддон с мешками начал наклоняться на левую сторону. Грузчик Смирнов С.А. вез груженую тележку к краю кузова и стоял спиной к падающему грузу, услышал предупреждение, что штабель заваливается на него, не успел отскочить. Штабель из мешков с грузом опустился на левый борт автомашины и прижал грузчика Смирнова С.А. к борту МАЗа. Грузчики разобрали штабель, сняли мешки, вытащили Смирнова и отвели в медпункт, где ему оказали первую помощь.

В травмпункте БСМП после осмотра пострадавшего, дали заключение: «Повреждений нет - перенапряжение мышц».

Общий стаж работы 6 год, в данной организации 3 года 6 месяцев.

Вводный инструктаж 23.10.00 г.

Повторный инструктаж на рабочем месте 03.02.04 г.

Стажировка - нет.

Обучение по охране труда 06.10.00.

Проверка знаний по охране труда 06.02.04

Дата: 02.05.06

Подпись (ФИО): Полина \_\_\_\_\_



Вариант №4

Генеральному директору  
ООО «Механический завод»  
Иванову И.И.  
Мастера РМЦ  
Сидорова Т.П.

#### Объяснительная

14.09.04 в 9 часов я выдал задание монтажнику внутренних сантехнических систем Зарудному А.Е. открыть вентиль на парораспределительном коллекторе для подачи пара в прачечную, что бы войти в помещение цокольного этажа производственного корпуса, где расположен коллектор, Зарудный А.Е. открыл ключом замок и левой рукой потянул входную дверь на себя. Входная дверь, открывающаяся наружу, в помещение парораспределительного коллектора, сорвалась с петель и торцом дверного полотна ударила по стопе левой ноги Зарудного А.Е.

Дверное полотно - деревянное; размер дверного полотна 0,7\*2,0м. По заключению травмпункта БСМП Зарудный А.Е. получил растяжение связок левой стопы.

Повторный инструктаж на рабочем месте проводился 26.07.04.

Обучение по охране труда по данной профессии 10.04.04

Проверка знаний по охране труда 10.04.04

Данные о стажировке не сохранились.

Общий стаж работы 12 лет 5 месяцев, в данной организации 8 лет.

Вводный инструктаж проведен 13.08.96.

Дата: 14.09.04

Подпись (ФИО): Сидорова \_\_\_\_\_

## **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. На основании каких документов расследуют и учитывают несчастные случаи на производстве?
2. Какие несчастные случаи подлежат расследованию и учету?
3. Каков порядок расследования несчастных случаев?
4. На какие несчастные случаи оформляют акты АКТ Н-1.
5. Какие документы и материалы составляют при расследовании несчастных случаев?

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 августа 2002 г. N 653 "О формах документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и особенностях расследования несчастных случаев на производстве"
3. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».
4. Деловая игра «Расследование причин несчастных случаев на производстве»: методические указания к проведению практической работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» / Курск. гос. Техн. ун-т; сост.: В.М. Попов, Е.В. Меркулова; Курск, 2007. 31 с.

**ИЗВЕЩЕНИЕ****о групповом несчастном случае (тяжелом несчастном случае,  
несчастном случае со смертельным исходом)\***

1. \_\_\_\_\_  
(наименование организации, ее ведомственная и отраслевая принадлежность /код основного вида  
экономической деятельности по ОКВЭД/, место нахождения и юридический адрес; фамилия и инициалы  
работодателя – физического лица, его регистрационные данные, вид производства, адрес,  
телефон, факс)

2. \_\_\_\_\_  
(дата и время /местное/ несчастного случая, выполнявшаяся работа \*\*, краткое описание места  
происшествия и обстоятельств, при которых произошел несчастный случай)

3. \_\_\_\_\_  
(число пострадавших, в том числе погибших)

4. \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы и профессиональный статус \*\* пострадавшего /пострадавших/, профессия  
/должность/\*\*, возраст – при групповых несчастных случаях указывается для каждого  
пострадавшего отдельно)

5. \_\_\_\_\_  
(характер \*\* и тяжесть повреждений здоровья, полученных пострадавшим /пострадавшими/  
- при групповых несчастных случаях указывается для каждого пострадавшего отдельно)

6. \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы лица, передавшего извещение, дата и время передачи извещения)

7. \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы лица, принявшего извещение, дата и время получения извещения)

\* Передается в течение суток после происшествия несчастного случая в органы и организации, указанные в статье 228 Трудового кодекса Российской Федерации, по телефону, факсом, телеграфом и другими имеющимися средствами связи.

\*\* При передаче извещения отмеченные сведения указываются и кодируются в соответствии с установленной классификацией.

Один экземпляр направляется  
пострадавшему или его доверенному  
лицу

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, инициалы работодателя  
(его представителя))  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

**АКТ № \_\_\_\_\_  
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)

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

(нужное подчеркнуть)

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

(число, месяц, год)

Стажировка: с “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(если не проводилась – указать)

Обучение по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: с “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(если не проводилось – указать)

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

(число, месяц, год, № 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 с несчастным случаем, и другие сведения,

установленные в ходе расследования)

8.1. Вид происшествия

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

\* 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.

8.3. Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения

\_\_\_\_\_ (нет, да – указать состояние и степень опьянения в соответствии с заключением по

\_\_\_\_\_ результатам освидетельствования, проведенного в установленном порядке)

8.4. Очевидцы несчастного случая

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

9. Причины несчастного случая

\_\_\_\_\_ (указать основную и сопутствующие причины

\_\_\_\_\_ несчастного случая со ссылками на нарушенные требования законодательных и иных

\_\_\_\_\_ нормативных правовых актов, локальных нормативных актов)

10. Лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

\_\_\_\_\_ (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

\_\_\_\_\_ (наименование, адрес)

11. Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки

Подписи лиц, проводивших  
расследование несчастного случая

\_\_\_\_\_ (подписи)

\_\_\_\_\_ (фамилии, инициалы)

\_\_\_\_\_ (дата)

**ПРОТОКОЛ  
опроса пострадавшего при несчастном случае  
(очевидца несчастного случая, должностного лица)**

\_\_\_\_\_ “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.  
(место составления протокола)

Опрос начат в \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин.  
Опрос окончен в \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин.

Мною, председателем /членом/ комиссии по расследованию несчастного случая, образованной приказом \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы работодателя – физического лица либо наименование  
\_\_\_\_\_ от “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г. № \_\_\_,  
организации)

\_\_\_\_\_ (должность, фамилия, инициалы председателя комиссии /члена комиссии/, производившего опрос)  
в помещении \_\_\_\_\_ произведен опрос  
(указать место проведения опроса)  
пострадавшего (очевидца несчастного случая на производстве, должностного лица организации):

(нужное подчеркнуть)

- 1) фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_
- 2) дата рождения \_\_\_\_\_
- 3) место рождения \_\_\_\_\_
- 4) место жительства и (или) регистрации \_\_\_\_\_  
телефон \_\_\_\_\_
- 5) гражданство \_\_\_\_\_
- 6) образование \_\_\_\_\_
- 7) семейное положение, состав семьи \_\_\_\_\_
- 8) место работы или учебы \_\_\_\_\_
- 9) профессия, должность \_\_\_\_\_
- 10) иные данные о личности опрашиваемого \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого)

Иные лица, участвовавшие в опросе \_\_\_\_\_  
(процессуальное положение, фамилия, инициалы лиц, участвовавших в \_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ опросе: другие члены комиссии по расследованию несчастного случая, доверенное лицо пострадавшего, адвокат и др.)  
\_\_\_\_\_

Участвующим в опросе лицам объявлено о применении технических средств \_\_\_\_\_  
(каких именно,

\_\_\_\_\_ кем именно)  
По существу несчастного случая, происшедшего “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. с  
\_\_\_\_\_, могу показать следующее:  
(фамилия, инициалы, профессия, должность пострадавшего)

\_\_\_\_\_  
(излагаются показания опрашиваемого, а также поставленные перед ним вопросы и ответы на них)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого,  
дата)

Перед началом, в ходе либо по окончании опроса от участвующих в опросе лиц \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(их процессуальное положение, фамилии, инициалы)  
заявления \_\_\_\_\_ . Содержание заявлений: \_\_\_\_\_  
(поступили, не поступили)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего опрос, дата)

\_\_\_\_\_  
(подписи, фамилии, инициалы иных лиц, участвовавших в опросе,  
дата)

С настоящим протоколом ознакомлен \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого, дата)

Протокол прочитан вслух \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего опрос, дата)

Замечания к протоколу \_\_\_\_\_  
(содержание замечаний либо указание на их отсутствие)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Протокол составлен \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы председателя комиссии или иного лица, проводившего опрос, подпись, дата)



**ПРОТОКОЛ  
осмотра места несчастного случая, происшедшего**

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г. с \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, профессия (должность) пострадавшего)

\_\_\_\_\_ “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.  
(место составления протокола)

Осмотр начат в \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин.  
Осмотр окончен в \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин.

Мною, председателем /членом/ комиссии по расследованию несчастного случая на производстве, образованной приказом \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы работодателя – физического лица либо от “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г. № \_\_\_\_\_, наименование организации)

(должность, фамилия, инициалы председателя /члена комиссии/, производившего опрос)  
произведен осмотр места несчастного случая, происшедшего в \_\_\_\_\_  
(наименование организации и ее

структурного подразделения либо фамилия и инициалы работодателя – физического лица; дата несчастного случая)  
с \_\_\_\_\_  
(профессия (должность), фамилия, инициалы пострадавшего)

Осмотр проводился в присутствии \_\_\_\_\_  
(процессуальное положение, фамилии, инициалы других лиц, участвовавших в осмотре; другие члены комиссии по расследованию несчастного случая, доверенное лицо пострадавшего, адвокат и др.)

**В ходе осмотра установлено:**

1) обстановка и состояние места происшествия несчастного случая на момент осмотра  
(изменилась или нет по свидетельству пострадавшего или очевидцев несчастного случая, краткое изложение  
\_\_\_\_\_ ;  
\_\_\_\_\_ существа изменений)

2) описание рабочего места (агрегата, машины, станка, транспортного средства и другого оборудования), где произошел несчастный случай \_\_\_\_\_  
(точное указание рабочего места, тип (марка), инвентарный хозяйственный номер агрегата, машины, станка, транспортного средства и другого оборудования)  
\_\_\_\_\_ ;

2.1. Сведения о проведении специальной оценки условий труда (аттестации рабочих мест по условиям труда) с указанием индивидуального номера рабочего места и класса (подкласса) условий труда \_\_\_\_\_\*;

2.2. Сведения об организации, проводившей специальную оценку условий труда (аттестацию рабочих мест по условиям труда) (наименование, ИНН) \_\_\_\_\_\*;

3) описание части оборудования (постройки, сооружения), материала, инструмента, приспособления и других предметов, которыми была нанесена травма \_\_\_\_\_  
(указать конкретно их наличие и состояние) \_\_\_\_\_;

4) наличие и состояние защитных ограждений и других средств безопасности \_\_\_\_\_  
(блокировок, средств сигнализации, защитных экранов, кожухов, заземлений /занулений/, изоляции проводов и т.д.) \_\_\_\_\_;

5) наличие и состояние средств индивидуальной защиты, которыми пользовался пострадавший \_\_\_\_\_  
(наличие сертифицированной спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, их соответствии нормативным требованиям) \_\_\_\_\_;

6) наличие общеобменной и местной вентиляции и ее состояние \_\_\_\_\_;

7) состояние освещенности и температуры \_\_\_\_\_  
(наличие приборов освещения и обогрева помещений и их состояние) \_\_\_\_\_;

8) \_\_\_\_\_

В ходе осмотра проводилась \_\_\_\_\_  
(фотосъемка, видеозапись и т.п.)

С места происшествия изъяты \_\_\_\_\_  
(перечень и индивидуальные характеристики изъятых предметов)

К протоколу осмотра прилагаются \_\_\_\_\_  
(схема места происшествия, фотографии и т.п.)

Перед началом, в ходе либо по окончании осмотра от участвующих в осмотре лиц \_\_\_\_\_  
(их процессуальное положение, фамилия, инициалы)

заявления \_\_\_\_\_ . Содержание заявлений: \_\_\_\_\_

\* Если специальная оценка условий труда (аттестация рабочих мест по условиям труда) не проводилась, в пункте 2.1 указывается "не проводилась", пункт 2.2 не заполняется.

\_\_\_\_\_  
(поступили, не поступили)

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего осмотр места происшествия)

\_\_\_\_\_  
(подписи, фамилии, инициалы иных лиц, участвовавших в осмотре места происшествия)

С настоящим протоколом ознакомлены \_\_\_\_\_  
(подписи, фамилии, инициалы участвовавших в осмотре лиц,  
дата)

Протокол прочитан вслух \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего осмотр, дата)

Замечания к протоколу \_\_\_\_\_  
(содержание замечаний либо указание на их отсутствие)

Протокол составлен \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы председателя /члена/ комиссии, проводившего  
осмотр, подпись, дата)

**СООБЩЕНИЕ**  
**о последствиях несчастного случая на производстве**  
**и принятых мерах**

Несчастный случай на производстве, происшедший \_\_\_\_\_  
 (дата несчастного случая)

с \_\_\_\_\_  
 (фамилия, инициалы пострадавшего)

работающим(ей), работавшим(ей) \_\_\_\_\_  
 (профессия (должность) пострадавшего, место работы:

\_\_\_\_\_

наименование, место нахождения и юридический адрес организации, фамилия и инициалы  
 работодателя – физического лица и его регистрационные данные, индивидуальный номер рабочего места, определен  
 ный по результатам проведения специальной оценки условий труда)

Данный несчастный случай оформлен актом о несчастном случае на производстве № \_\_\_\_\_,  
 утвержденным “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность, фамилия, инициалы лица, утвердившего акт о несчастном случае на производстве)

**Последствия несчастного случая на производстве:**

1) пострадавший выздоровел; переведен на другую работу; установлена инвалидность III, II, I групп; умер (нужное подчеркнуть);

2) окончательный диагноз по заключению (справке) лечебного учреждения

\_\_\_\_\_ (при несчастном случае со смертельным исходом – по заключению органа судебно-медицинской экспертизы)  
 \_\_\_\_\_ ;

3) продолжительность временной нетрудоспособности пострадавшего \_\_\_\_\_ дней.  
 Освобожден от работы с “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 Продолжительность выполнения другой работы (в случае перевода пострадавшего на другую работу) \_\_\_\_\_ рабочих дней;

4) стоимость испорченного оборудования и инструмента в результате несчастного случая на производстве \_\_\_\_\_ руб.;

5) стоимость разрушенных зданий и сооружений в результате несчастного случая на производстве \_\_\_\_\_ руб.;

6) сумма прочих расходов (на проведение экспертиз, исследований, оформление материалов и др.) \_\_\_\_\_ руб.;

7) суммарный материальный ущерб от последствий несчастного случая на производстве \_\_\_\_\_ руб.;

(сумма строк 4 – 7)

8) сведения о назначении сумм ежемесячных выплат пострадавшему в возмещение вреда \_\_\_\_\_ ;  
(дата и номер приказа (распоряжения) страховщика о назначении указанных сумм, размер сумм)

9) сведения о назначении сумм ежемесячных выплат лицам, имеющим право на их получение (в случае смерти пострадавшего) \_\_\_\_\_  
(дата и номер приказа (распоряжения) страховщика  
\_\_\_\_\_ о назначении указанных сумм, размер сумм)

10) сведения о решении прокуратуры о возбуждении (отказе в возбуждении) уголовного дела по факту несчастного случая на производстве \_\_\_\_\_  
(дата, номер и краткое содержание решения прокуратуры по факту данного несчастного случая)

**Принятые меры по устранению причин несчастного случая на производстве:**

\_\_\_\_\_ (излагается информация о реализации мероприятий по устранению причин несчастного случая,  
\_\_\_\_\_ предусмотренных в акте о несчастном случае, предписании государственного инспектора труда и  
\_\_\_\_\_ других документах, принятых по результатам расследования)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Работодатель (его представитель) \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, должность, подпись)

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, подпись)

\_\_\_\_\_  
(дата)

Таблица 1

## Классификация несчастных случаев на производстве

№№	Наименование вида (типа)	Код
1	Транспортные происшествия, в т.ч.	01
1.1.	на железнодорожном транспорте	01а
1.2.	на водном транспорте	01б
1.3.	на воздушном транспорте	01в
1.4.	на наземном транспорте	01 г
	происшедшие:	
1.5.	В пути на работу (с работы) на транспортном средстве работодателя (или сторонней организации на основании договора с работодателем)	011
1.6.	Во время служебных поездок (в т.ч. в пути следования в служебную командировку) на общественном транспорте	012
1.7.	Во время служебных поездок на личном транспортном средстве	013
1.8.	Во время пешеходного передвижения к месту работы	014
2.	Падение пострадавшего с высоты, в т.ч.	02
2.1.	Падение на ровной поверхности одного уровня, включая:	021
2.1.1.	Падение на скользкой поверхности, в том числе покрытой снегом или льдом	0211
2.1.2.	Падение на поверхности одного уровня в результате проскальзывания, ложного шага или спотыкания	0212
2.2.	Падение при разности уровней высот (с деревьев, мебели, со ступеней, приставных лестниц, строительных лесов, зданий, оборудования, транспортных средств и т.д.) и на глубину (в шахты, ямы, рывины и др.)	022
3.	Падение, обрушение, обвалы предметов, материалов, земли и пр., в т.ч.	03
3.1.	Обрушение и осыпь земляных масс, скал, камней, снега и др.	031
3.2.	Обвалы зданий, стен, строительных лесов, лестниц, складированных товаров и др.	032
3.3.	Удары падающими предметами и деталями (включая их осколки и частицы) при работе (обращении) с ними	033
3.4.	Удары случайными падающими предметами	034
4.	Воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и т.д., в т.ч.	04
4.1.	Контактные удары (ушибы) при столкновении с движущимися предметами, деталями и машинами (за исключением случаев падения предметов и деталей), в том числе в результате взрыва	041
4.2.	Контактные удары (ушибы) при столкновении с неподвижными предметами,	042

	детальями и машинами, в том числе в результате взрыва	
4.3.	Заземление между неподвижными и движущимися предметами, деталями и машинами (или между ними)	043
4.4.	Заземление между движущимися предметами, деталями и машинами (за исключением летящих или падающих предметов, деталей и машин)	044
4.5.	Прочие контакты (столкновения) с предметами, деталями и машинами (за исключением ударов (ушибов) от падающих предметов)	045
5.	Попадание инородного тела	05
5.1.	Через естественные отверстия в организме	051
5.2.	Через кожу (край или обломок другого предмета, заноза и т.п.)	052
5.3.	Вдыхание и заглатывание пищи либо инородного предмета, приводящее к закупорке дыхательных путей	053
6.	Физические перегрузки и перенапряжения	06
6.1.	Чрезмерные физические усилия при подъеме предметов и деталей	061
6.2.	Чрезмерные физические усилия при толкании или демонтаже предметов и деталей	062
6.3.	Чрезмерные физические усилия при переноске или бросании предметов	063
7.	Воздействие электрического тока, в т.ч.	07
7.1.	Природного электричества (молнии)	071
8.	Воздействие излучений (ионизирующих и неионизирующих)	08
9.	Воздействие экстремальных температур и других природных факторов	09
9.1.	Воздействие повышенной температуры воздуха окружающей или рабочей среды	091
9.2.	Воздействие пониженной температуры воздуха окружающей или рабочей среды	092
9.3.	Соприкосновение с горячими и раскаленными частями оборудования, предметами или материалами, включая воздействие пара и горячей воды	093
9.4.	Соприкосновение с чрезмерно холодными частями оборудования, предметами и материалами	094
9.5.	Воздействие высокого или низкого атмосферного давления	095
10.	Воздействие дыма, огня и пламени	10
10.1.	Воздействие неконтролируемого огня (пожара) в здании или сооружении	101
10.2.	Воздействие неконтролируемого огня (пожара) вне здания или сооружения, в том числе пламени от костра	102
10.3.	Воздействие контролируемого огня в здании или сооружении (огня в печи, камине и т.д.)	103
10.4.	Повреждения при возгорании легковоспламеняющихся веществ и одежды	104
11.	Воздействие вредных веществ	11

11.1.	Воздействие вредных веществ путем вдыхания, попадания внутрь или абсорбции в результате неправильного их применения или обращения с ними	111
11.2.	Воздействие вредных веществ (в том числе алкоголя, наркотических, токсических или иных психотропных средств) в результате передозировки или злоупотребления при их использовании	112
12.	Повреждения в результате нервно-психологических нагрузок и временных лишений (длительное отсутствие пищи, воды и т.д.)	12
13.	Повреждения в результате контакта с растениями, животными, насекомыми и пресмыкающимися	13
13.1.	Укусы, удары и другие повреждения, нанесенные животными и пресмыкающимися	131
13.2.	Укусы и ужаливания ядовитых животных, насекомых и пресмыкающихся	132
13.3.	Повреждения в результате контакта с колючками и шипами колючих и ядовитых растений	133
14.	Утопление и погружение в воду, в т.ч.	14
14.1.	Во время нахождения в естественном или искусственном водоеме	141
14.2.	В результате падения в естественный или искусственный водоем	142
15.	Повреждения в результате противоправных действий других лиц	15
16.	Повреждения в результате преднамеренных действий по причинению вреда собственному здоровью (самоповреждения и самоубийства)	16
17.	Повреждения при чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, криминального и иного характера, в т.ч.	17
17.1.	В результате землетрясений, извержений вулканов, снежных обвалов, оползней и подвижек грунта, шторма, наводнения и др.	171
17.2.	В результате аварий, взрывов и катастроф техногенного характера	172
17.3.	В результате взрывов и разрушений криминального характера	173
17.4.	При ликвидации последствий стихийных бедствий, катастроф и других чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, криминального и иного характера	174
18.	Воздействие других неклассифицированных травмирующих факторов	18



## Классификация причин несчастных случаев на производстве

№№	Наименование причины	Код
1.	Конструктивные недостатки и недостаточная надежность машин, механизмов, оборудования	01
2.	Несовершенство технологического процесса	02
3.	Эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования	03
4.	Неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, территории	04
5.	Нарушение технологического процесса	05
6.	Нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств	06
7.	Нарушение правил дорожного движения	07
8.	Неудовлетворительная организация производства работ	08
9.	Неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест	09
10.	Недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда, в т.ч.	10
10.1.	Непроведение инструктажа по охране труда	10.1
10.2.	Непроведение обучения и проверки знаний по охране труда	10.2
11.	Неприменение работником средств индивидуальной защиты, в том числе:	11
11.1.	Вследствие необеспеченности ими работодателем	11.1
12.	Неприменение средств коллективной защиты	12
13.	Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда, в т.ч.	13
13.1.	Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного, наркотического и иного токсического опьянения	13.1
14.	Использование пострадавшего не по специальности	14
15.	Прочие причины, квалифицированные по материалам расследования несчастных случаев	15

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра охраны труда и окружающей среды

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
О.Г. Локтионова  
«16» 08 / 2021 г.



## ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА

Методические указания к проведению практических работ  
по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Расследование и  
учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний», «Система  
управления охраной труда», «Основы подготовки работников в области  
техносферной безопасности»  
для студентов всех направлений подготовки

Курск 2021

УДК 614.8

Составители: В.В. Юшин, С.А. Новицкая

**Рецензент**

Кандидат технических наук, доцент *А.Н. Барков.*

**Проверка знаний требований охраны труда:** методические указания к проведению практических работ по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний», «Система управления охраной труда», «Основы подготовки работников в области техносферной безопасности» для студентов всех направлений подготовки / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В.В. Юшин, С.А. Новицкая. Курск, 2021. 25 с.

Рассматривается порядок проведения обучения и проверки знаний требований охраны труда.

Методические указания предназначены для студентов всех специальностей и направлений.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать                      Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. 1,44. Уч.-изд.л. 1,36. Тираж 30 экз. Заказ *998*. Бесплатно.

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

**Цель работы:** ознакомиться с порядком проведения обучения и проверки знаний требований охраны труда.

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Согласно ст. 212 ТК РФ обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя. Одной из главных задач работодателя является обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, проведение инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и проверки знания требований охраны труда.

Обучению и проверке знаний требований охраны труда подлежат все работники организации, в том числе ее руководитель (ч. 2 ст. 225 ТК РФ).

Виды проведения обучения:

- специальное обучение по охране труда;
- инструктажи по охране труда;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ;
- обучение методам и приемам оказания первой помощи.

Для проведения проверки знаний требований охраны труда работников в организациях приказом (распоряжением) работодателя (руководителя) создается комиссия по проверке знаний требований охраны труда в составе не менее трех человек, прошедших обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке.

Проверка знаний требований охраны труда работников, в том числе руководителей, организаций проводится в соответствии с нормативными правовыми актами по охране труда, обеспечение и соблюдение требований которых входит в их обязанности с учетом их должностных обязанностей, характера производственной деятельности. Обучение по охране труда в организации должно осуществляться на основе Типовой программы от Минтруда, которая утверждается работодателем.

Итоговым этапом обучения по охране труда является проверка знаний, которая может осуществляться с помощью:

- решения экзаменационных билетов;
- прохождением тестирования.

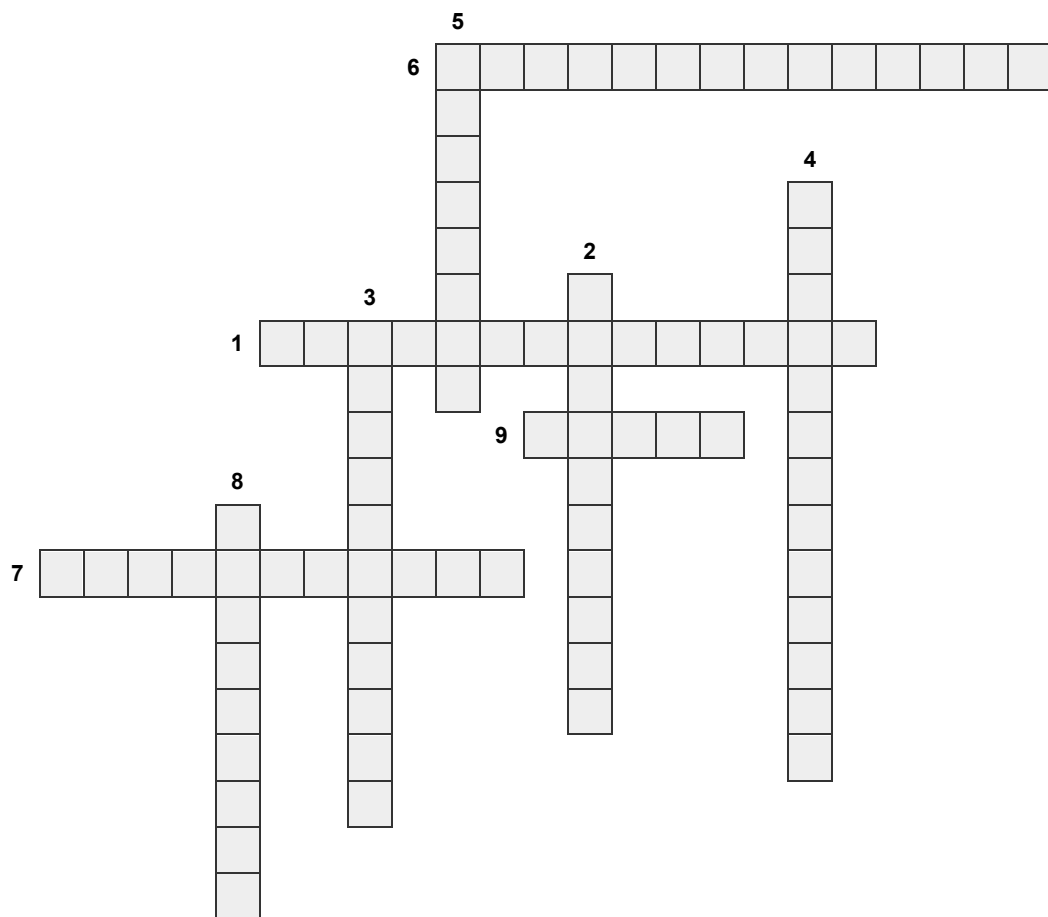
Проверить свои знания по охране труда можно в необычной форме – разгадывать кроссворды. Кроссворды – вариант для промежуточной проверки знаний при специальном обучении.

## **ЗАДАНИЕ**

Проверьте свои знания по охране труда – решите кроссворды.

## Компенсации и льготы

### Вариант 1



#### По горизонтали:

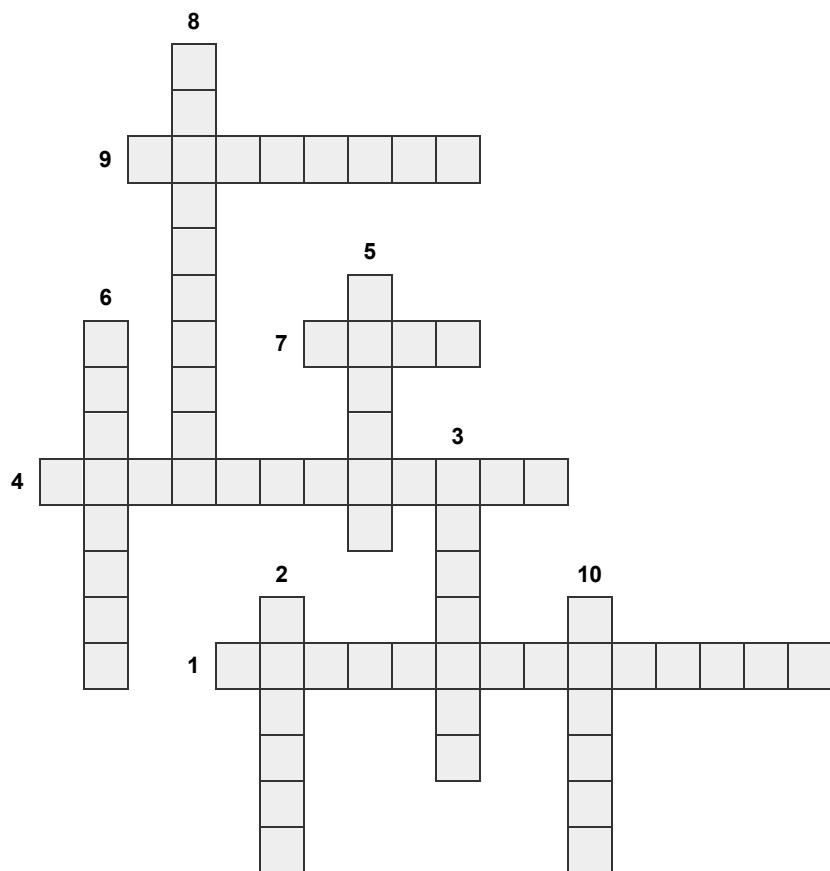
1. В ЭТОМ акте медучреждение указывает информацию о необходимости санаторно-курортного лечения.
6. При направлении ИХ на санаторно-курортное лечение работодатель может возместить до 30 процентов от суммы страховых взносов на травматизм.
7. ТАКАЯ рабочая неделя у сотрудника, на рабочем месте которого класс вредности 4.
9. В НЕЙ эксперт в строке 040 указывает компенсации и льготы для работника на конкретном рабочем месте.

#### По вертикали:

2. В ЭТОМ соглашении определены общие условия оплаты труда, гарантии, компенсации льготы работников отрасли.
3. ЕЕ выплачивают работнику в целях возместить ущерб, нанесенный здоровью, при работе во вредных или опасных условиях труда.
4. ЭТОТ срок нельзя установить беременной женщине при приеме на работу.
5. ЕГО мнение учитывают при установлении компенсаций сверх нормы.
8. ЕГО подает организация в ФСС, чтобы получить разрешение на финансирование.

## Компенсации и льготы

### Вариант 2



#### По горизонтали:

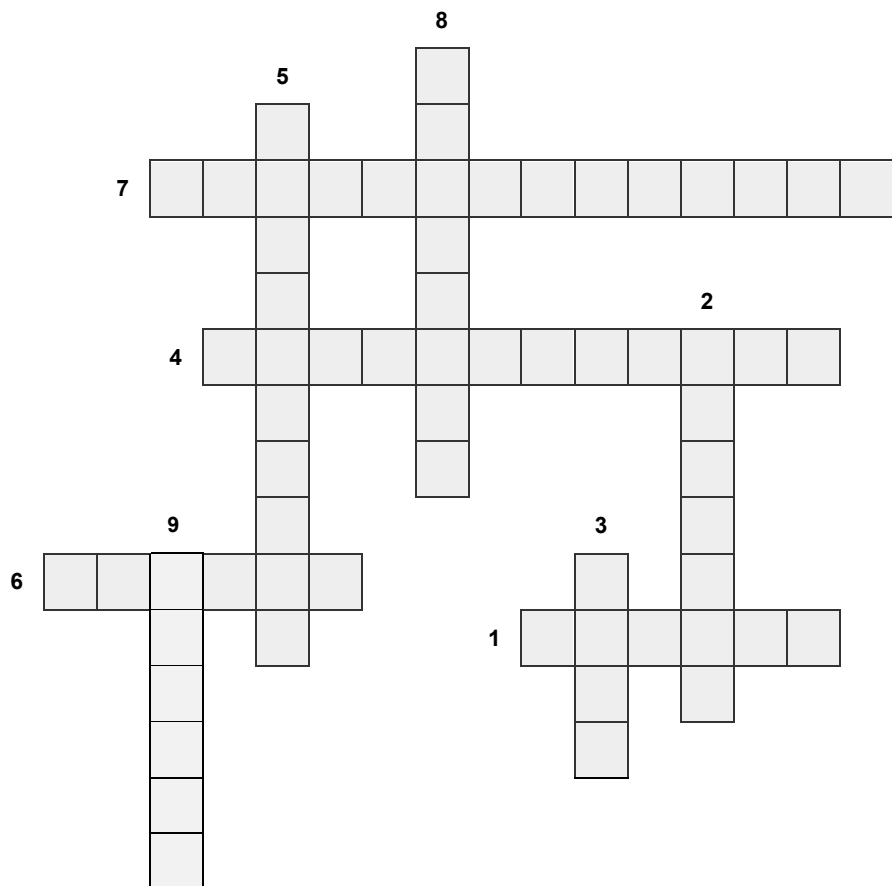
1. Продолжительность **ТАКОГО** отпуска зависит от стажа работы во вредных условиях труда.
4. **ТУДА** нельзя направить беременную женщину
7. **СТОЛЬКО** килограммов постоянно в течение рабочей смены может поднимать и перемещать женщина.
9. **ТАКОЙ** компенсацией можно заменить ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда.

#### По вертикали:

2. **ЭТОТ** продукт бесплатно выдают сотрудникам в дни фактической занятости на работах с вредными условиями труда
3. Во время **ТАКОГО** инструктажа нужно ознакомить работника с правилами бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания.
5. На **СКОЛЬКО** процентов от тарифной ставки минимально нужно повысить оплату труда работников, занятых на вредных работах
6. **ТАКУЮ** пенсию может получить сотрудник, занятый на опасных работах.
8. На **ЕЕ** основании работникам устанавливают компенсации за работу во вредных или опасных условиях труда.
10. На **ТАКОЙ** труд нужно перевести беременную женщину.

## Компенсации и льготы

### Вариант 3



#### По горизонтали:

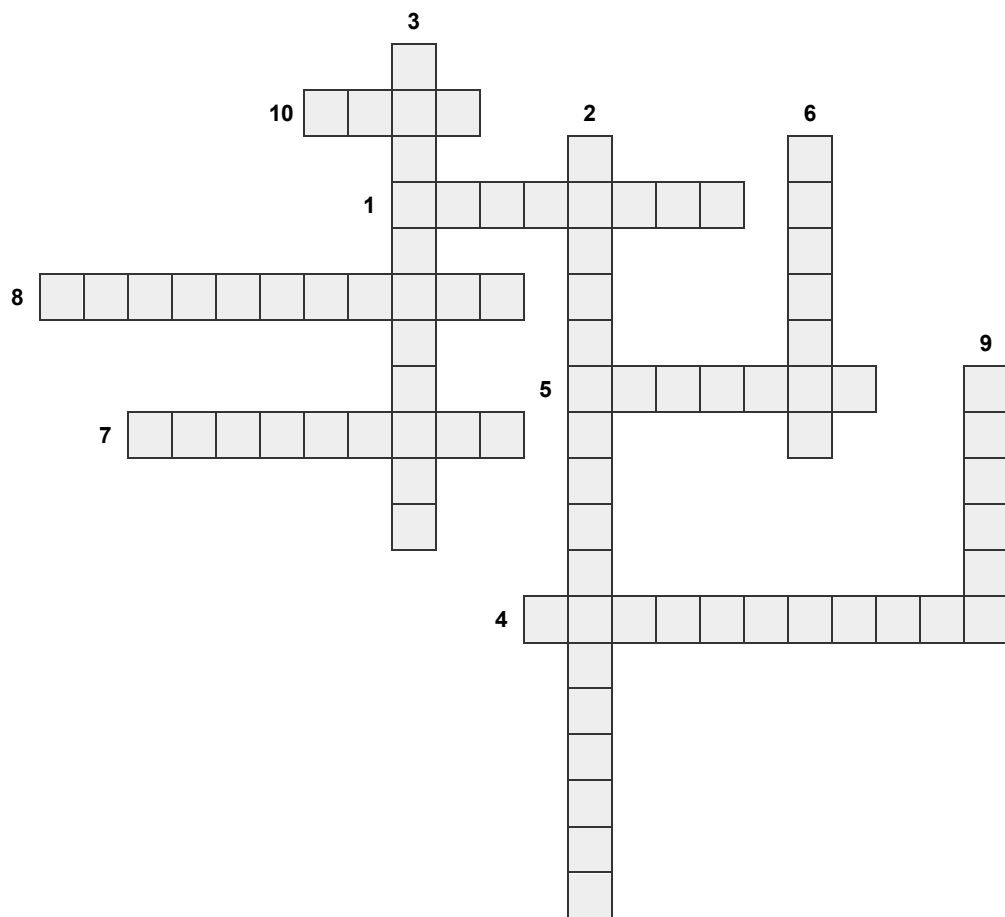
1. На сколько процентов от тарифной ставки минимально нужно повысить оплату труда работников, занятых на вредных работах.
4. Туда нельзя направить беременную женщину.
6. Этот продукт бесплатно выдают сотрудникам в дни фактической занятости на работах с вредными условиями труда.
7. Продолжительность такого отпуска зависит от стажа работы во вредных условиях труда.

#### По вертикали:

2. Во время такого инструктажа нужно ознакомить работника с правилами бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания.
3. Столько килограммов постоянно в течение рабочей смены может поднимать и перемещать женщина.
5. На её основании работникам устанавливают компенсации за работу во вредных или опасных условиях труда.
8. Такой компенсацией можно заменить ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда.
9. На такой труд нужно перевести беременную женщину.

## Средства индивидуальной защиты

### Вариант 1



#### **По горизонтали:**

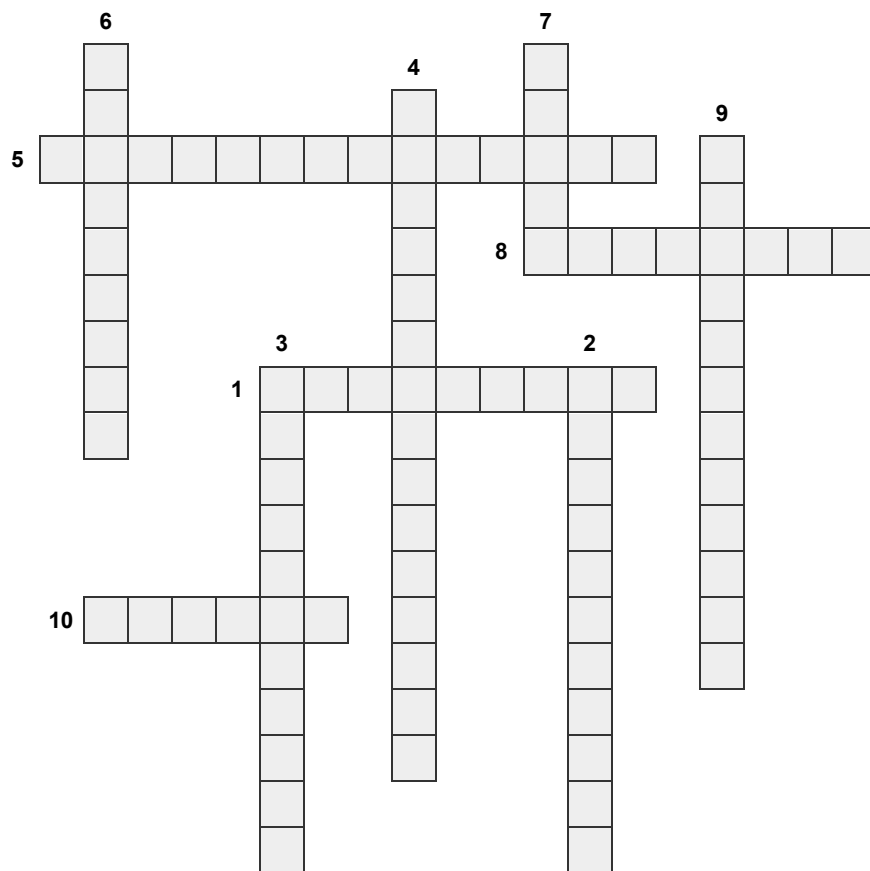
1. ЭТО средство защиты 1-го класса защищает голову работника, смягчая удары о неподвижные предметы.
5. ЭТИ нормы выдачи СИЗ учитывают, чтобы выдать работникам СИЗ.
7. В ЭТОМ документе по обеспечению СИЗ описывают порядок хранения и ухода за средствами защиты и определяют ответственных.
8. ЭТОТ отдел организации отвечает за правильность учета и списания СИЗ.
10. ЕГО можно выдавать работникам через дозирующие системы в санитарно-бытовом помещении.

#### **По вертикали:**

2. ТАКИЕ СИЗ работники используют для ухода за кожей и применяют в комплексе.
3. Карточка учета выдачи СИЗ может быть бумажная или ТАКАЯ.
6. Большинство отслуживших срок СИЗ приравнивают к ТАКИМ коммунальным отходам.
9. В срок носки ТАКИХ СИЗ входит время их организованного хранения.



## Средства индивидуальной защиты Вариант №2



### По горизонтали:

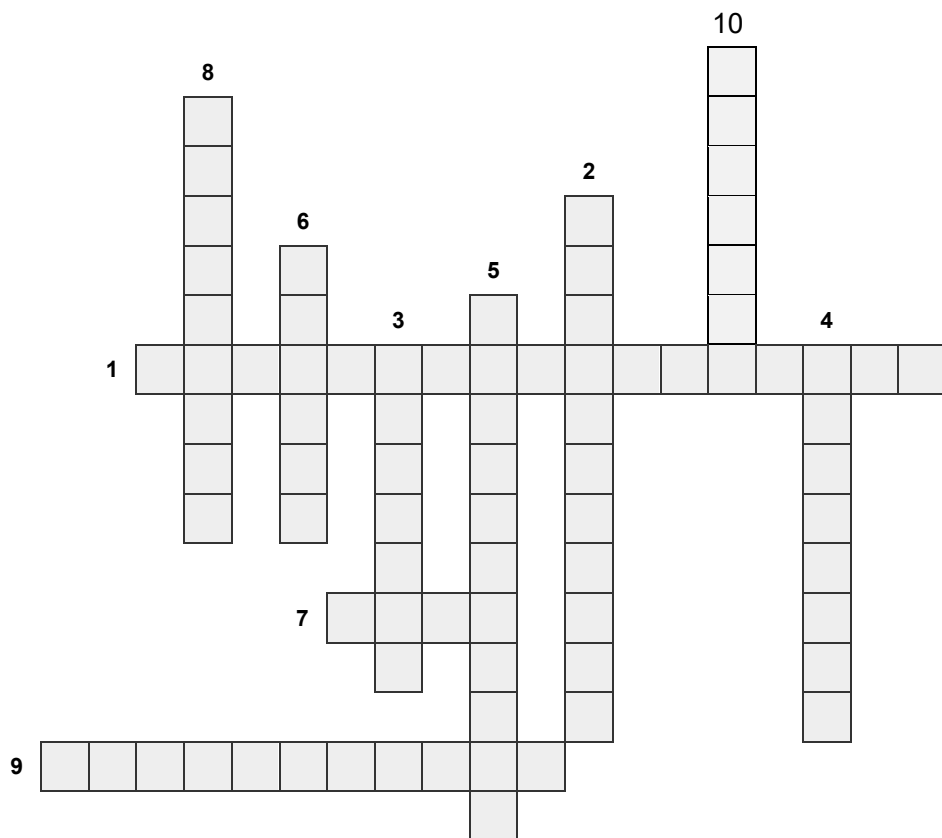
1. У НЕГО работодатель запрашивает копии сертификатов/ деклараций соответствия СИЗ.
5. ОН определяет утечку вредных веществ и газов на производстве.
8. ОНА решает, можно ли повторно выдать спецодежду.
10. В соответствии с НИМ работник передает спецодежду на стирку.

### По вертикали:

2. ТАКОЙ номер присваивают всем электробезопасным средствам, которые находятся в эксплуатации.
3. ЕГО составляет специалист по охране труда, если нарушают условия хранения СИЗ.
4. ТАКИЕ средства защиты нужны для работников, которые обслуживают и ремонтируют электроустановки.
6. ТАМ происходит стирка и уход за спецодеждой работников.
7. ОН защищает лицо электросварщика от горячих окалины и брызг расплавленного металла.
9. ТАМ проходит регистрацию электролаборатория.

## Средства индивидуальной защиты

### Вариант 3



#### **По горизонтали:**

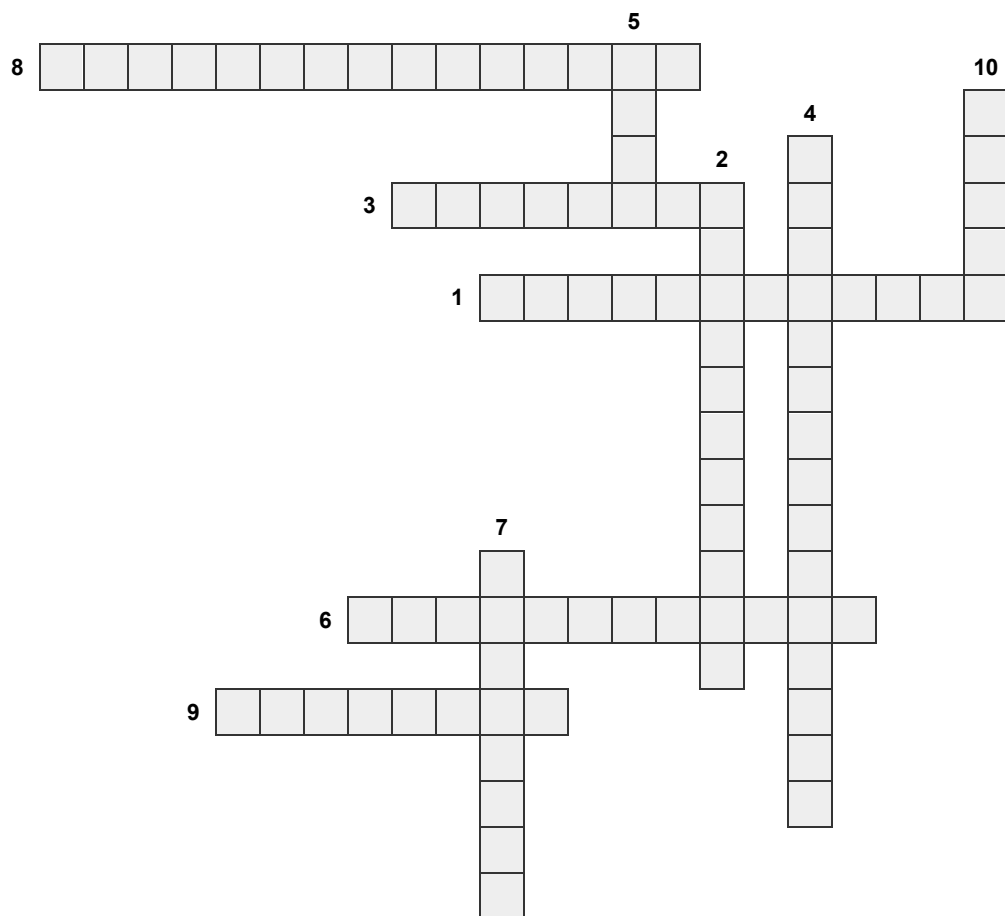
1. Такие СИЗ работники используют для ухода за кожей и применяют в комплексе.
7. Его можно выдавать работникам через дозирующие системы в санитарно-бытовом помещении.
9. Такие СИЗОД позволят работнику дышать воздухом из рабочей зоны, очищенным от аэрозолей или вредных газов и паров.

#### **По вертикали:**

2. Этот отдел организации отвечает за правильность учета и списания СИЗ.
3. Эти нормы выдачи СИЗ учитывают, чтобы выдать работникам СИЗ.
4. ЭТО средство защиты 1-го класса защищает голову работника, смягчая удары о неподвижные предметы.
5. Карточка учета выдачи СИЗ может быть бумажная или такая.
6. В срок носки таких СИЗ входит время их организованного хранения.
8. В этом документе по обеспечению СИЗ описывают порядок хранения и ухода за средствами защиты и определяют ответственных.
10. Большинство отслуживших срок СИЗ приравнивают к таким коммунальным отходам.

## Медицинские осмотры

### Вариант 1



#### По горизонтали:

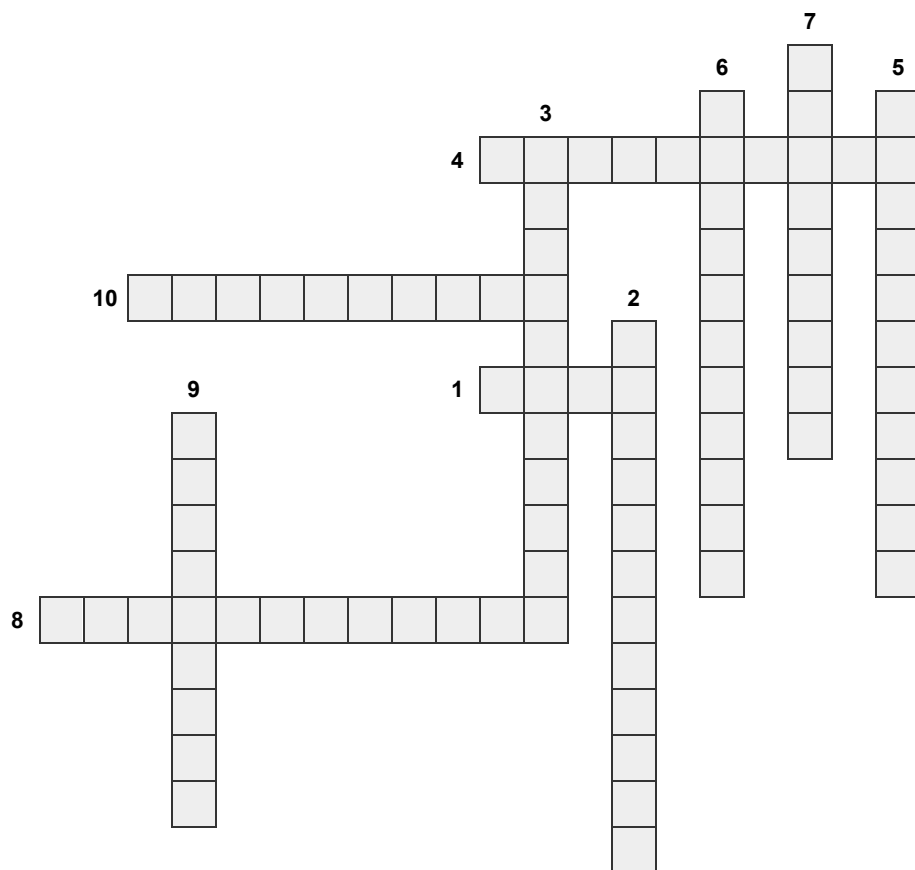
1. Медорганизация составляет календарный план не позднее чем за **СТОЛЬКО** дней до даты начала периодического осмотра.
3. ЕМУ выдают паспорт здоровья после медосмотра.
6. На **НЕГО** возлагают обязанности по организации проведения медосмотров работников.
8. **ТАКОЕ** освидетельствование проводят работникам опасных профессий не реже чем раз в пять лет.
9. **ЭТОТ** документ нужно получить, чтобы проводить предрейсовые и послерейсовые медосмотры в своей организации.

#### По вертикали:

2. **ЭТОТ** список работодатель направляет в 10-дневный срок в Роспотребнадзор.
4. На **ТАКОЙ** медосмотр нужно направить работника, которого берут на работу с вредными условиями труда.
5. **СТОЛЬКО** раз в год проходят периодические медосмотры работники в возрасте до 21 года.
7. Ее формируют из врачей медицинской организации для проведения предварительного и периодического осмотров.
10. **СТОЛЬКО** дней до даты медосмотра есть у работодателя, чтобы ознакомить работников с календарным планом.

## Медицинские осмотры

### Вариант 2



#### *По горизонтали:*

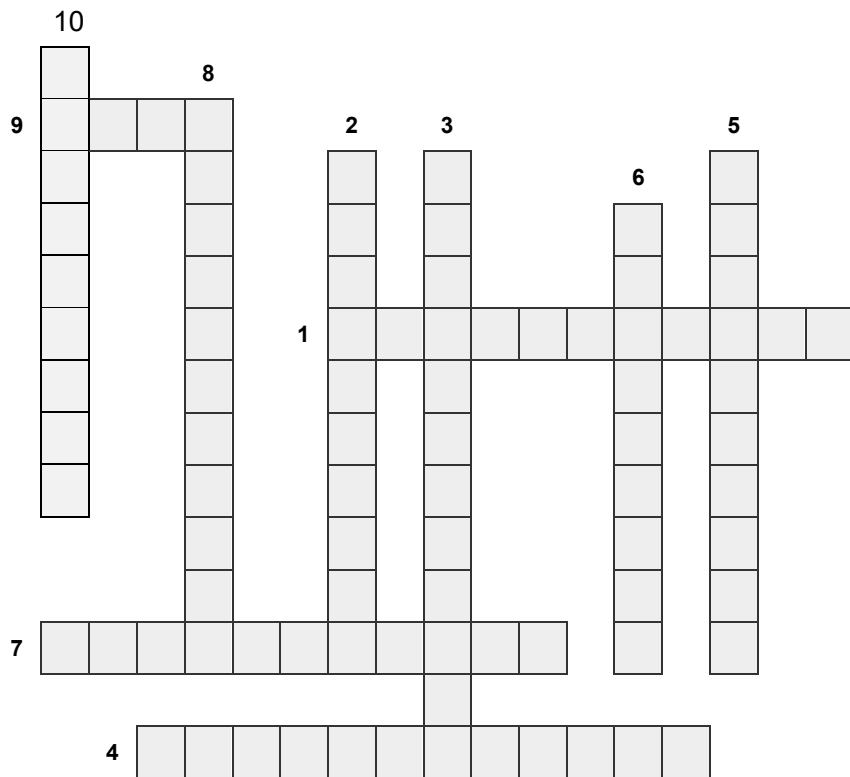
1. СТОЛЬКО паспортов здоровья ведут на каждого сотрудника.
4. ЕЕ проводят, если по результатам предварительного или периодического медосмотра выявили медицинские противопоказания к отдельным видам работ.
8. ТАКОЙ медосмотр проводят водителю перед началом рабочей поездки.
10. ЕГО оформляют по результатам предварительного или периодического медосмотра.

#### *По вертикали:*

2. ТАКОЙ медосмотр проводят на основании медицинских рекомендаций в заключительном акте.
3. ТАКОЙ план проведения периодического медосмотра составляет и согласовывает с работодателем медорганизация.
5. ЕГО выдают кандидату на должность, чтобы пройти медосмотр.
6. ЭТОТ врач возглавляет врачебную комиссию, которую формируют для проведения предварительных и периодических медосмотров.
7. На основании ТАКОГО списка проводят периодические медосмотры.
9. Если сотрудник работает не меньше чем СТОЛЬКО процентов времени за компьютером, работодатель должен направить его на медосмотр.

## Медицинские осмотры

### Вариант 3



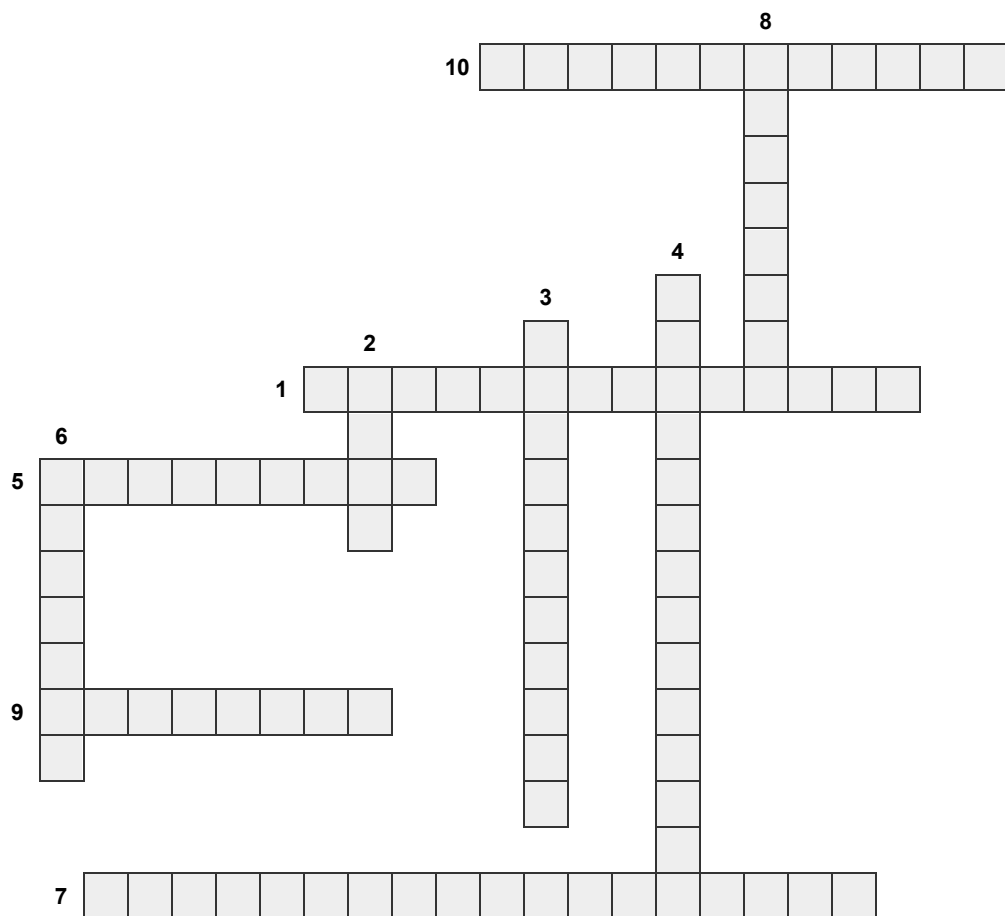
### По горизонтали:

1. Этот врач возглавляет врачебную комиссию, которую формируют для проведения предварительных и периодических медосмотров.
4. Такой медосмотр проводят водителю перед началом рабочей поездки.
7. Такой план проведения периодического медосмотра составляет и согласовывает с работодателем медорганизация.
9. Столько паспортов здоровья ведут на каждого сотрудника.

### По вертикали:

2. Её проводят, если по результатам предварительного или периодического медосмотра выявили медицинские противопоказания к отдельным видам работ.
3. Такой медосмотр проводят на основании медицинских рекомендаций в заключительном акте.
5. Его оформляют по результатам предварительного или периодического медосмотра.
6. Если сотрудник работает не меньше чем столько процентов времени за компьютером, работодатель должен направить его на медосмотр.
8. Его выдают кандидату на должность, чтобы пройти медосмотр.
10. На основании такого списка проводят периодические медосмотры.

## Несчастные случаи на производстве Вариант 1



### По горизонтали:

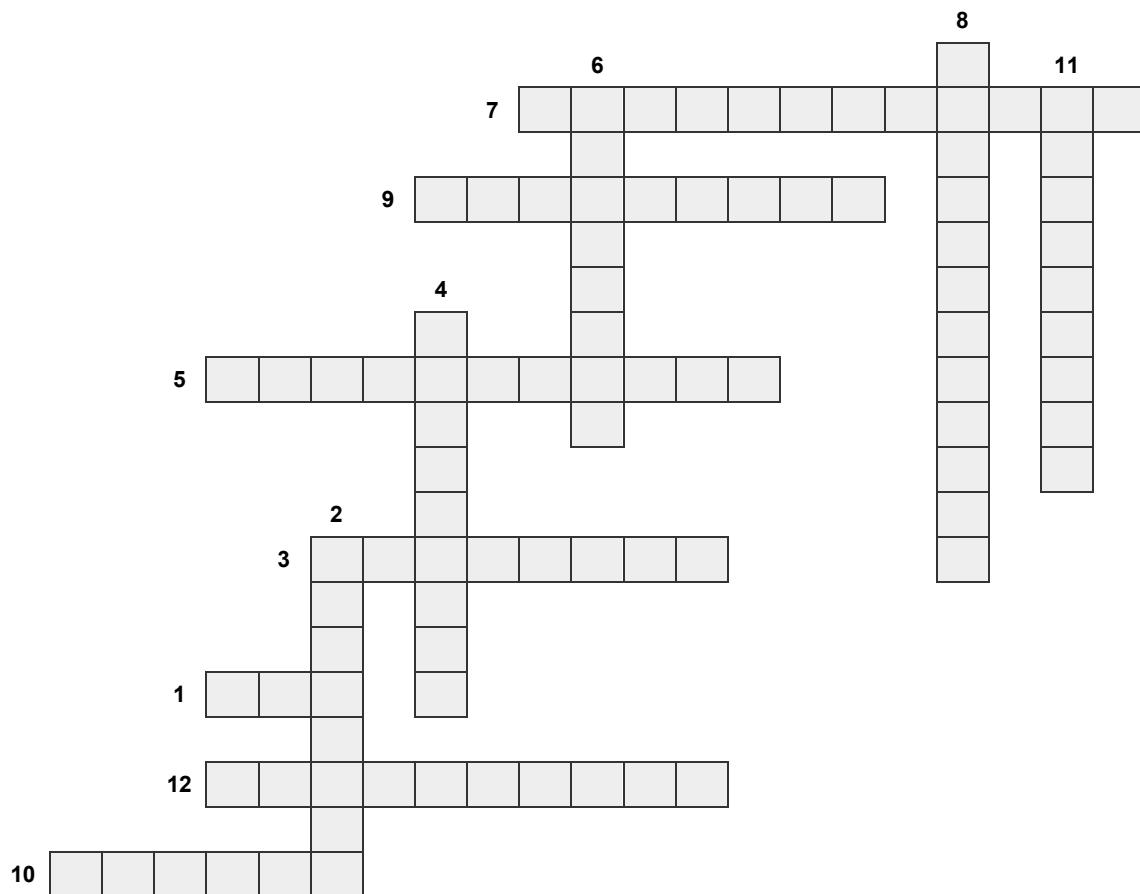
1. ТАКОЕ расследование несчастного случая проводит инспектор трудовой инспекции без комиссии.
5. ЕГО направляет работодатель в ГИТ, ФСС после того, как пострадавший закрыл больничный.
7. ТАКУЮ травму нельзя вносить в журнал регистрации несчастных случаев.
9. ОНА расследует несчастный случай.
10. ЕМУ нельзя входить в состав комиссии, но можно участвовать в расследовании несчастного случая.

### По вертикали:

2. СТОЛЬКО месяцев расследуют сокрытый несчастный случай со дня, когда от пострадавшего или его представителя поступило заявление.
3. ТАКУЮ проверку проведет инспектор ГИТ на этапе расследования несчастного случая без предварительного уведомления работодателя.
4. На НЕГО инспектор ГИТ во время проверки может заменить штраф при первом нарушении.
6. ОНА официально подтверждает степень тяжести травмы пострадавшего работника.
8. СТОЛЬКО дней инспектор ГИТ может проводить внеплановую проверку во время расследования несчастного случая.

## Несчастные случаи на производстве

### Вариант 2



#### ***По горизонтали:***

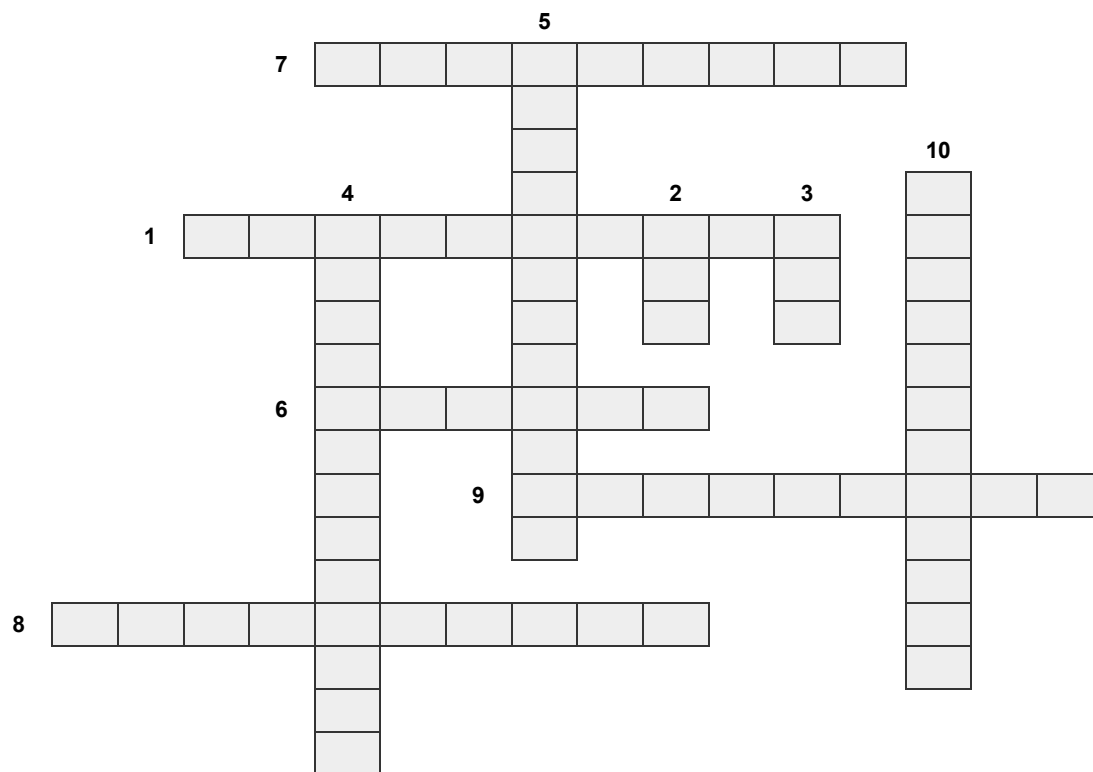
1. Документ, который заполняет комиссия после расследования несчастного случая.
3. Представитель этого органа должен быть в составе комиссии по расследованию несчастного случая.
5. Повреждение тканей человека от воздействия низкой температуры.
7. Сотрудник, который во время несчастного случая получил травму, повлекшую временную утрату трудоспособности.
9. Документы, которые собрала комиссия во время расследования несчастного случая.
10. В нем регистрируют несчастные случаи на производстве.
12. На основании этого медицинского документа вносят информацию о характере и степени тяжести повреждений здоровья пострадавших в акт Н-1.

#### ***По вертикали:***

2. Документ, в который вносят информацию при опросе пострадавшего.
4. Несчастный случай, в котором пострадали два и более человек.
6. Сотрудник или посетитель предприятия, который стал свидетелем несчастного случая.
8. Определение происшествия как связанного или не связанного с производством.
11. Документ, которым информируют ГИТ о групповом несчастном случае.

## Несчастные случаи на производстве

### Вариант 3



#### **По горизонтали:**

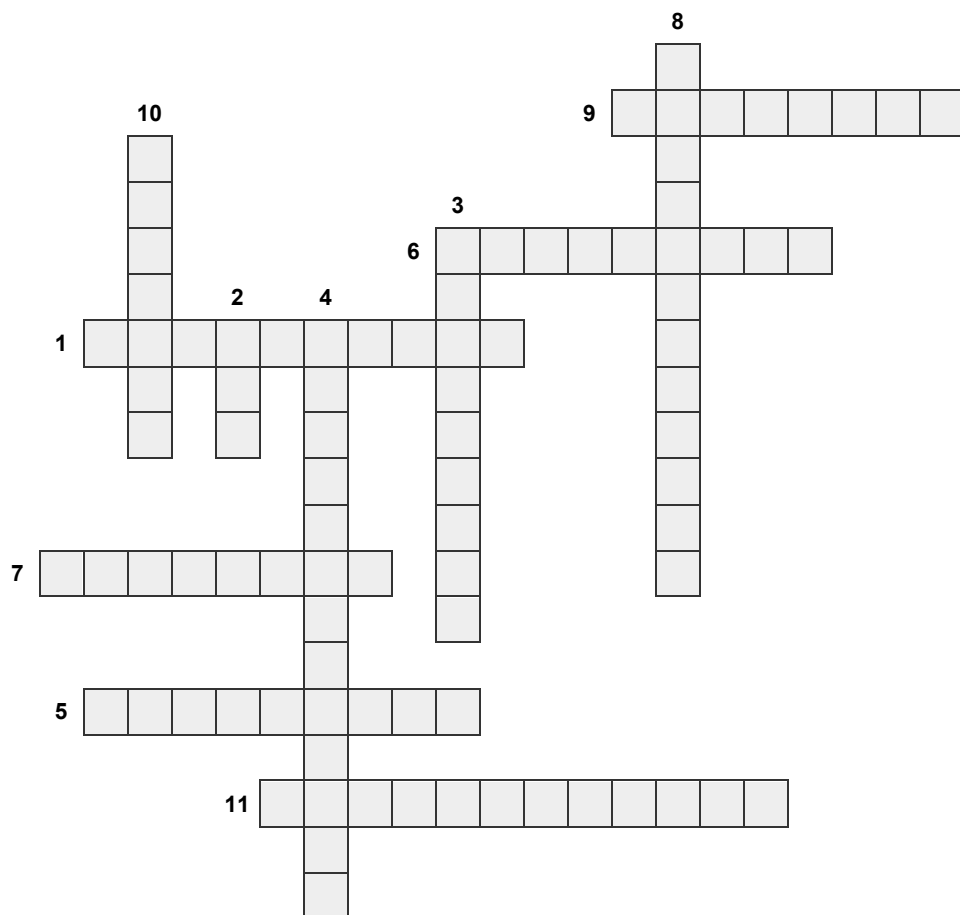
1. Исследование, которое назначают члены комиссии по расследованию несчастного случая для дополнительной проверки обстоятельств происшествия.
6. Повреждение тканей организма работника из-за механического воздействия опасного производственного фактора.
7. Несчастный случай, в котором пострадали два и более человека.
8. Медицинский документ, в котором указывают характер повреждений здоровья в результате несчастного случая на производстве и степень их тяжести.
9. Документ, который работодатель должен немедленно направить в ГИТ при групповом тяжелом несчастном случае или со смертельным исходом.

#### **По вертикали:**

2. Заявление в суд, которое может подать пострадавший, если считает, что во время расследования несчастного случая нарушили его права.
3. Документ, в котором комиссия по расследованию указывает обстоятельства и причины несчастного случая и лиц, которые допустили нарушения требований охраны труда.
4. Одна из причин несчастного случая на производстве, которую комиссия указывает в акте расследования после основной причины.
5. Человек, который имеет право лично участвовать в расследовании несчастного случая, но не может быть членом комиссии.
10. Стойкое нарушение профессиональной трудоспособности из-за производственной травмы или профессионального заболевания.



## Обучение по охране труда Вариант 1



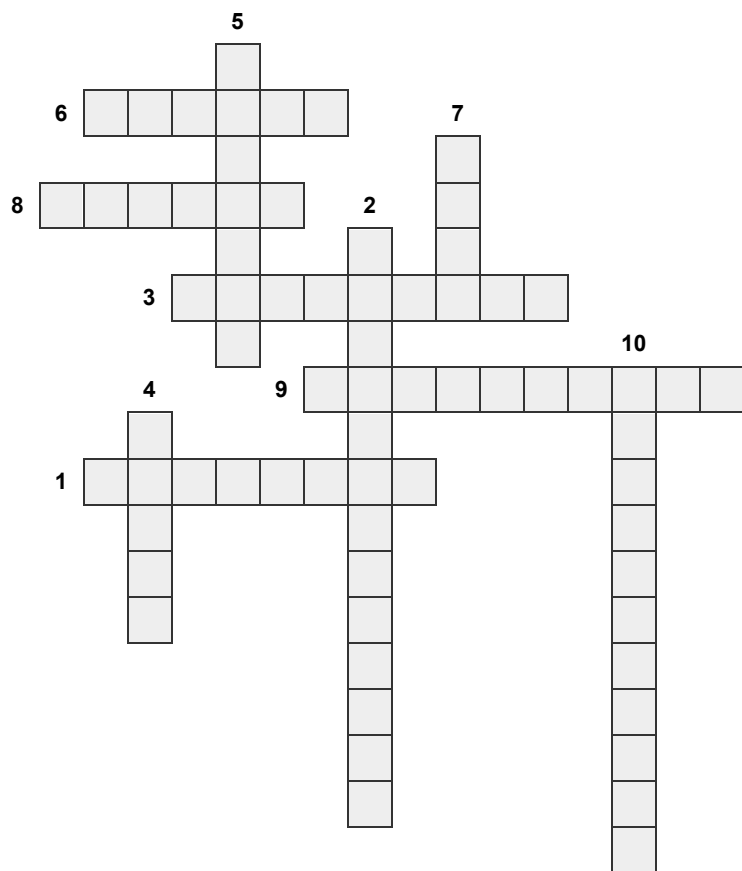
### ***По горизонтали:***

1. ОН проводит обучение по оказанию первой помощи пострадавшим
5. С ТАКОЙ группой по электробезопасности специалист по охране труда имеет право инспектировать электроустановки организаций потребителей электроэнергии.
6. В ЭТОМ документе прописывают процедуру проведения стажировки, требования к наставнику, к оформлению результатов и пр.
7. В НЕГО комиссия вносит результаты проверки знаний по охране труда работников.
9. Ее создает работодатель внутри организации для проверки знаний по охране труда у работников
11. ТАКАЯ проверка знаний проводится при изменении нормативов охраны труда или смене оборудования.

### ***По вертикали:***

2. СТОЛЬКО лет действует удостоверение о проверке знаний требований охраны труда у руководителей и специалистов
3. Ее утверждает работодатель, затем ответственный сотрудник проводит по НЕЙ обучение.
4. ЕГО выдают после обучения на конкретную профессию только лицензированные учебные организации.
8. ТАМ сдают экзамен по электробезопасности председатель и члены комиссии по проверке знаний электротехнического персонала организации.
10. ТАКОЙ инструктаж проводят с сотрудниками при трудоустройстве.

## Обучение по охране труда Вариант 2



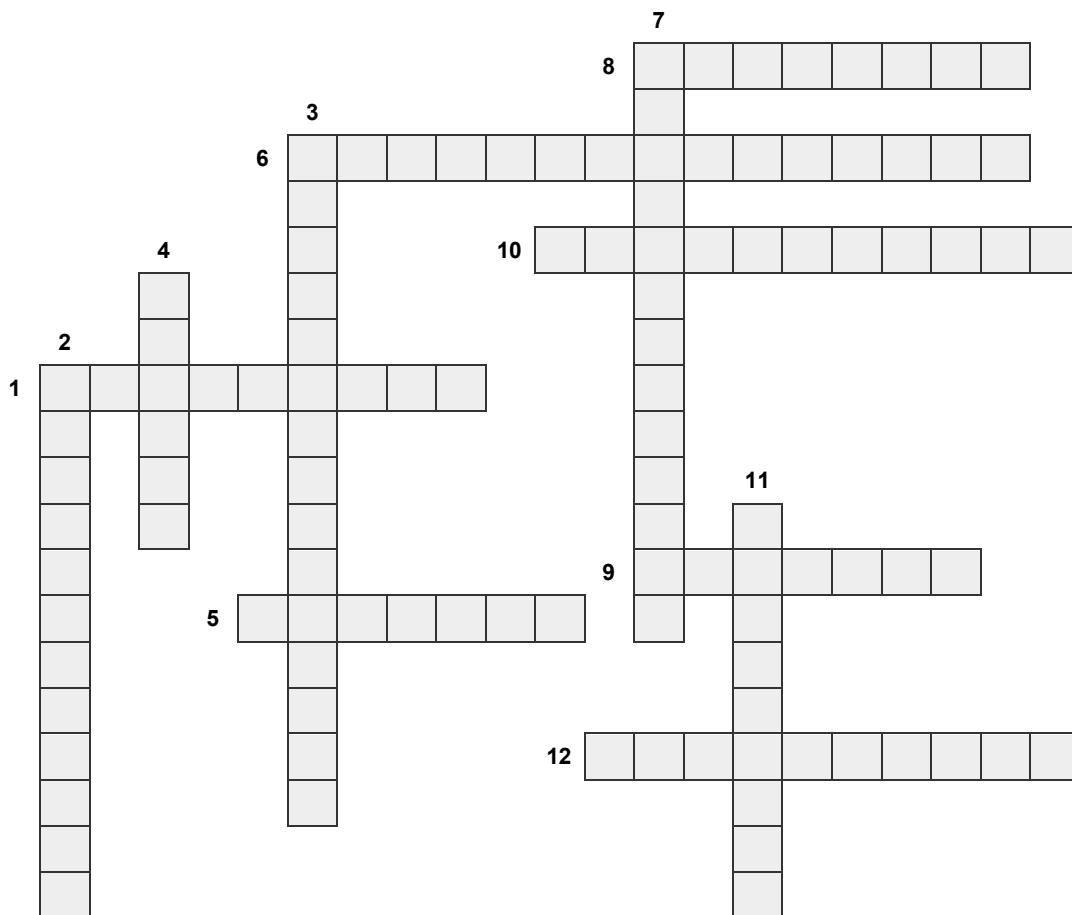
### ***По горизонтали:***

1. ЕГО готовят, чтобы освободить определенных работников от первичного инструктажа по охране труда.
3. ТАКОЙ инструктаж на рабочем месте проводят до начала самостоятельной работы.
6. ИМ утверждают состав комиссии по проверке знаний требований охраны труда.
8. В НЕМ регистрируют обучение по охране труда и собирают подписи сотрудников.
9. ЕЕ нужно организовать для сотрудников, которые поступают на работу с вредными и опасными условиями труда.

### ***По вертикали:***

2. ТАКОЕ обучение по охране труда можно провести с удаленными работниками с помощью сети «Интернет»
4. В течение ТАКОГО срока нужно организовать обучение по охране труда вновь принятого работника.
5. ЕГО проводят, чтобы проверить знания требований охраны труда.
7. Не реже чем СТОЛЬКО раз в год проводят обучение по оказанию первой помощи для рабочих.
10. ТАКОЙ инструктаж проводят, когда работники нарушили требования охраны труда.

## Обучение по охране труда Вариант 3



### ***По горизонтали:***

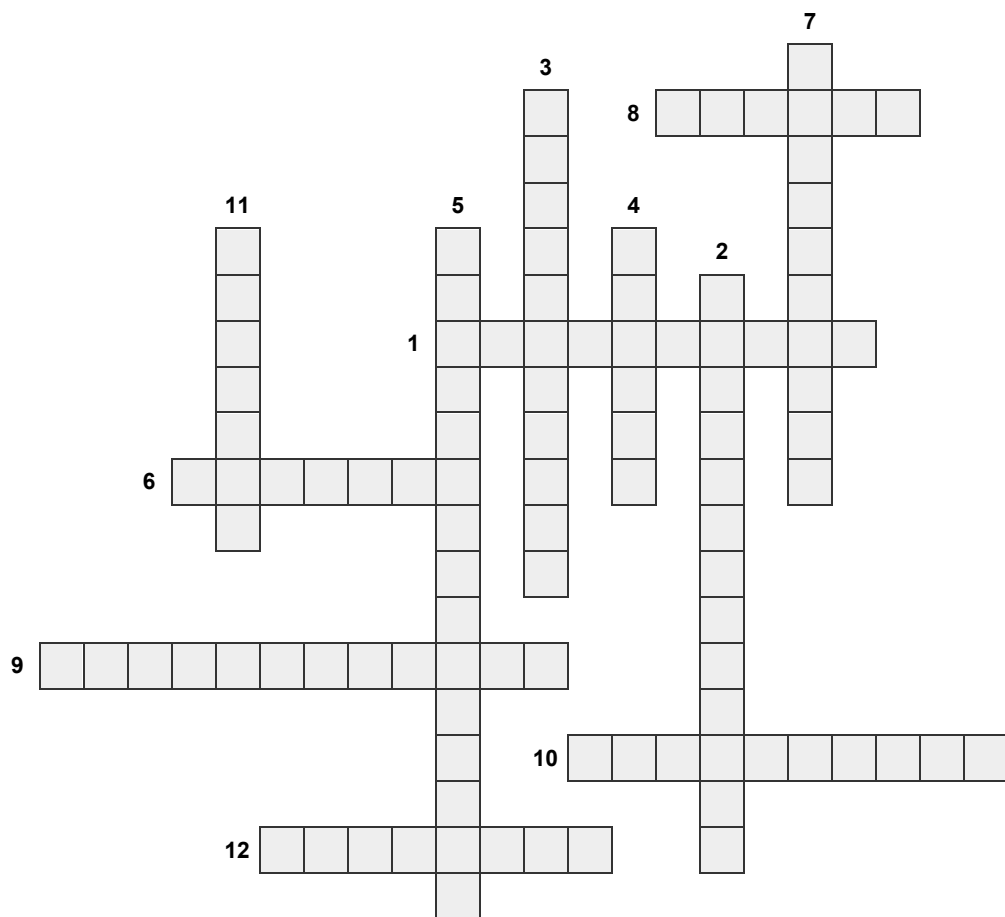
1. Ее используют, чтобы научить сотрудника оказывать первую помощь.
5. Этот инструктаж проводят перед выполнением разовых работ и массовых мероприятий.
6. Этот обязательный медосмотр должны проходить все сотрудники, которые выполняют работы на высоте.
8. Для этой категории сотрудников можно не проводить первичный инструктаж, если они не используют оборудование, электрифицированный или механизированный ручной инструмент, не хранят и не применяют сырье и материалы.
9. Инструктаж, для которого не нужно разрабатывать специальную программу для водителей – достаточно общей.
10. Этим инструктажем можно ограничиться, если работники нарушили требования охраны труда, но тяжелых последствий не было, была лишь угроза аварии.
12. Его можно показывать группе сотрудников во время одного из этапов обучения или инструктажа по охране труда.

### ***По вертикали:***

2. В нем указаны требования к квалификации специалиста по охране труда.
3. На это освидетельствование нужно направить кандидата на должность стропальщика перед трудоустройством.
4. Эта группа безопасности работ на высоте должна быть у работника, которого назначают по наряду-допуску ответственным исполнителем работ на высоте.
7. Этот документ о получении квалификации сварщика выдают бессрочно.
11. Документ о стажировке, в котором работодатель подробно разъясняет трудовые отношения со стажирующимся сотрудником.

## Организация работы по ОТ

### Вариант 1



#### **По горизонтали:**

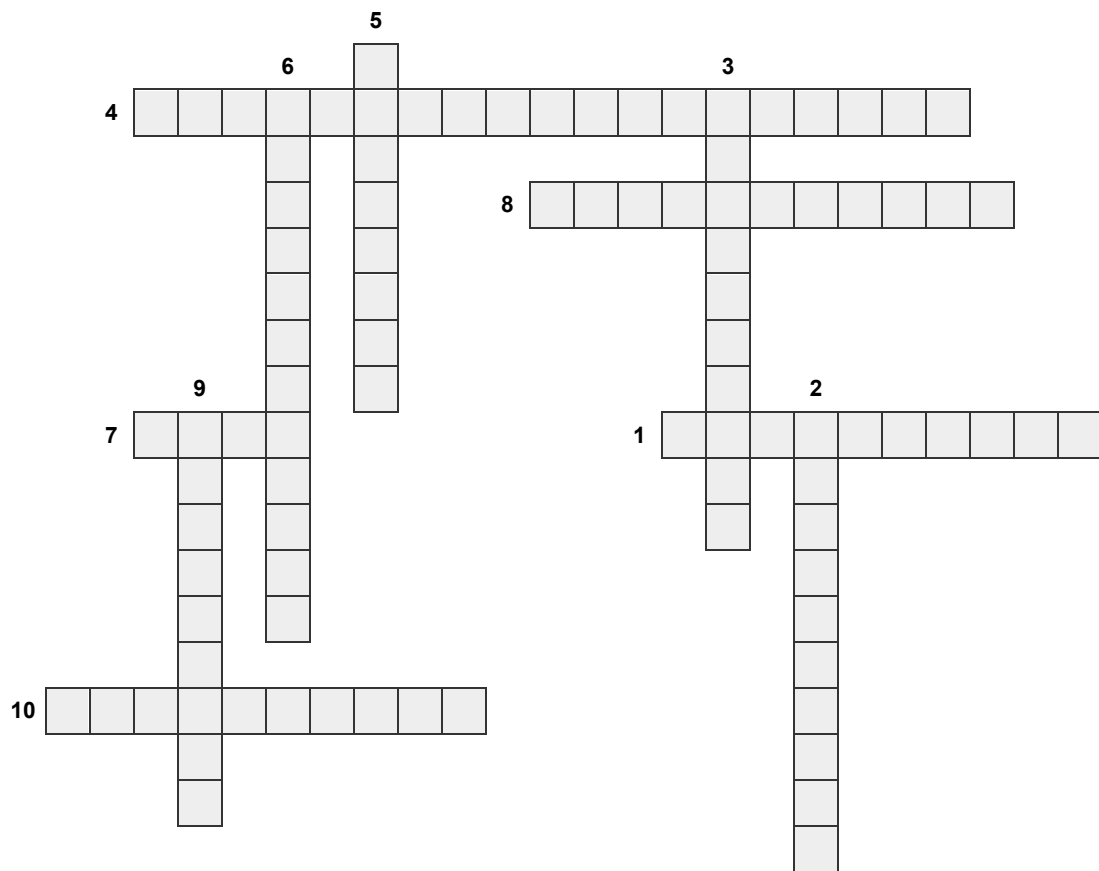
1. Ее проводят для тех сотрудников, которых принимают на работу с вредными или опасными условиями труда.
6. ТУДА сдают отчет по форме № 7-травматизм
8. В НЕГО заносят сведения о проведенном предсменном медосмотре водителей.
9. ТАКОЙ договор регулирует социально-трудовые отношения между работодателем и работниками.
10. В ТАКОМ жилете должен быть работник при перемещении груза вручную.
12. О ТАКОЙ проверке предупреждают не позже чем за три рабочих дня до ее начала.

#### **По вертикали:**

2. При ТАКОЙ проверке инспектор не выезжает на территорию организации.
3. ТАКАЯ проверка организуется, если работодатель нарушил трудовое законодательство.
4. ЕГО подготавливают перед проведением внепланового инструктажа.
5. ОН проверяет, как работодатели следуют санитарно-эпидемиологическим правилам и соблюдают права потребителей
7. В НЕЕ включают информацию о профрисках сотрудника на конкретном рабочем месте
11. ТАКОЙ инструктаж проводят с работниками при выполнении работ по наряду-допуску.

## Организация работ по ОТ

### Вариант 2



#### ***По горизонтали:***

1. ЕГО проводят всем сотрудникам независимо от наличия у работника удостоверения по охране труда.

4. ЭТУ систему мероприятий обеспечивают на предприятии, чтобы защитить работников от опасного воздействия электрического тока.

7. ИХ оценка – часть системы управления охраной труда, которая направлена на предотвращение производственного травматизма

8. ТАКОЙ контроль за охраной труда проводят представители разных уровней управления организации.

10. В НЕЁ вносят правки при изменении правил по охране труда.

#### ***По вертикали:***

2. ТАК называется форма № 7 ежегодного отчёта в Росстат

3. ЕЁ должны проводить все организации с 1 января 2014 года.

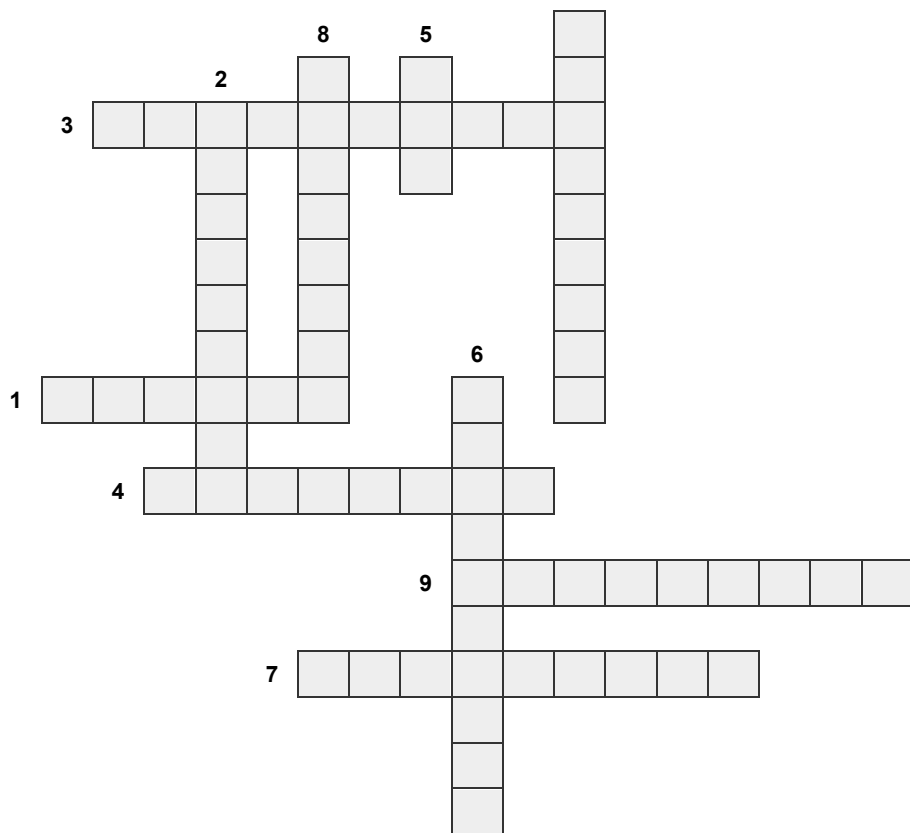
5. ОНА бывает плановая и внеплановая.

6. ЕЁ оценка – это экзамен, который подтверждает уровень знаний и умений соискателя требованиям профстандарта.

9. ОН проверяет, как работодатель соблюдает трудовое законодательство.

## Организация работ по ОТ

### Вариант 3



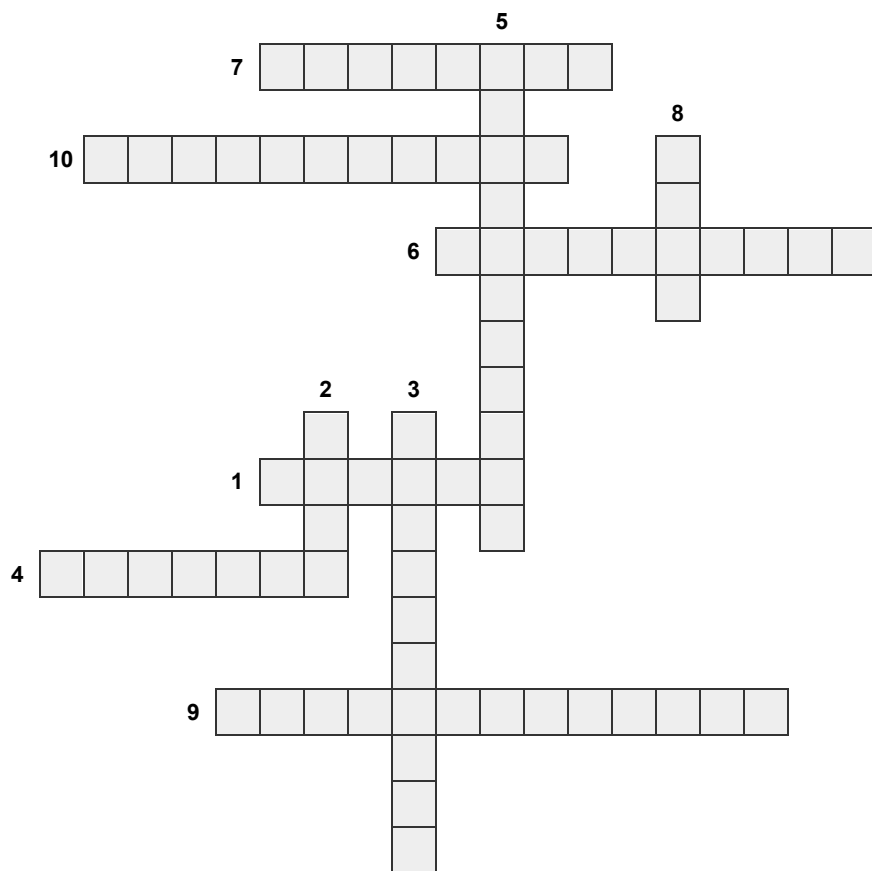
#### ***По горизонтали:***

1. В нем регистрируют внеплановый инструктаж. 3. Ее разрабатывают для каждой должности, профессии или вида работы.
4. Документ, в котором перечисляют мероприятия по улучшению условий и охраны труда.
7. Документ, который разрабатывают для проведения инструктажа.
9. Его работодатель направляет в ГИТ, чтобы сообщить о несчастном случае.

#### ***По вертикали:***

2. Документ о последствиях несчастного случая, который направляют в ГИТ.
5. Документ, который комиссия оформляет после несчастного случая.
6. На его основании разрабатывают поименные списки для медицинских осмотров.
8. Его оформляют при осмотре места несчастного случая.
10. Его направляют в ФСС, чтобы возместить затраты на мероприятия по охране труда

## Специальная оценка условий труда Вариант 1



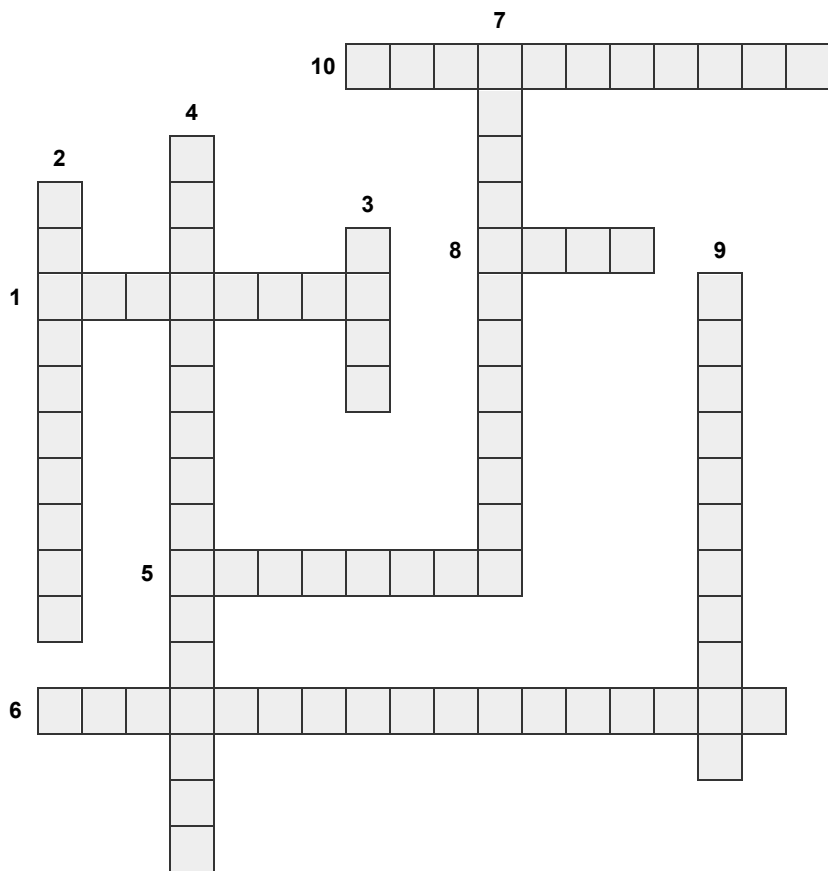
### По горизонтали:

1. Их проводят в организации в процессе проведения спецоценки.
4. Такую квалификацию имеет специалист, который проводит спецоценку.
6. Такие условия труда у работников, которым установили второй класс в карте спецоценки.
7. Столько дней есть у работодателя, чтобы ознакомить сотрудников с результатами спецоценки.
9. На рабочем месте такого сотрудника спецоценку проводить не нужно.
10. Такую спецоценку нужно провести, если на производстве изменился технологический процесс.

### По вертикали:

2. Там нужно разместить результаты после спецоценки.
3. Ее работодатель должен подать в территориальное отделение ГИТ после спецоценки.
5. Для таких рабочих мест заполняют одну карту спецоценки и разрабатывают единый перечень мероприятий по улучшению условий труда.
8. Не реже чем раз в столько лет проводят спецоценку

## Специальная оценка условий труда Вариант 2



### ***По горизонтали:***

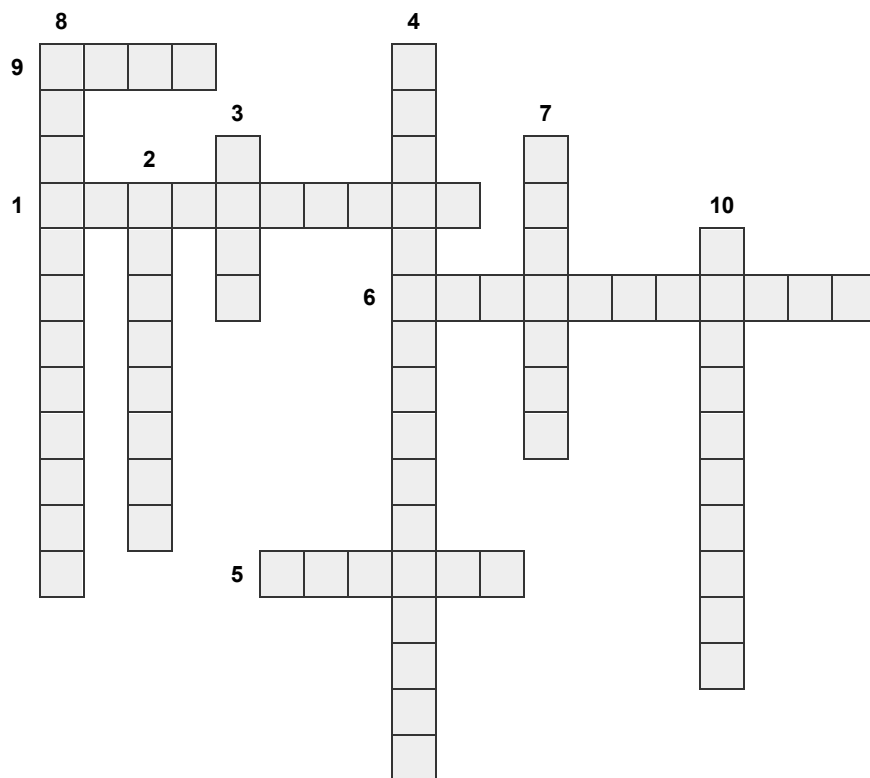
1. ОНА принимает решение о непроведении внеплановой СОУТ.
5. СТОЛЬКО дней есть у председателя и членов комиссии, чтобы подписать отчет о проведении СОУТ.
6. Без ТАКОГО номера отчет о СОУТ будет не действительным.
8. На НЕМ размещают перечень мероприятий по улучшению условий труда.
10. ТАКУЮ спецоценку проводят, если изменился технологический процесс.

### ***По вертикали:***

2. ЕЕ подает работодатель после проведения СОУТ в территориальное отделение ГИТ.
3. СТОЛЬКО лет действуют результаты СОУТ.
4. Результаты ТАКОГО контроля оценщики учитывают при идентификации вредных и опасных факторов.
7. ЭТОТ член комиссии утверждает отчет о СОУТ.
9. Для ТАКИХ рабочих мест эксперт заполняет одну карту СОУТ.



## Специальная оценка условий труда Вариант 3



### **По горизонтали:**

1. Ее подает работодатель после проведения СОУТ в территориальное отделение ГИТ.
5. Их проводят в организации в процессе проведения спецоценки.
6. Такую спецоценку нужно провести, если на производстве изменился технологический процесс.
9. Не реже чем раз в столько лет проводят спецоценку.

### **По вертикали:**

2. Она принимает решение о непроведении внеплановой СОУТ.
3. На НЕМ размещают перечень мероприятий по улучшению условий труда.
4. Результаты ТАКОГО контроля оценщики учитывают при идентификации вредных и опасных факторов.
7. Такую квалификацию имеет специалист, который проводит спецоценку.
8. ЭТОТ член комиссии утверждает отчет о СОУТ.
10. Такие условия труда у работников, которым установили второй класс в карте спецоценки.

## **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Виды обучения по охране труда.
2. Порядок проведения обучения по охране труда.
3. Документы, регламентирующие проведение обучения по охране труда.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ.
2. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
3. Справочник специалиста по охране труда. – 2016. - № 1-12.
4. Справочник специалиста по охране труда. – 2017. - № 1-12.
5. Справочник специалиста по охране труда. – 2018. - № 1-12.
6. Справочник специалиста по охране труда. – 2019. - № 1-12.
7. Справочник специалиста по охране труда. – 2020. - № 1-12.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра охраны труда и окружающей среды

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
О.Е. Локтионова  
«16» 08 2021 г.



**ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ ОТ  
НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Методические указания к проведению практических работ  
по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности»,  
«Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных  
заболеваний»  
для студентов всех направлений подготовки

Курск 2021

УДК 614.8

Составители: В.В. Юшин, Колтунова Р.Э.

**Рецензент**

Кандидат технических наук, доцент *А.Н. Барков*.

**Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: методические указания к проведению практических работ по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний» для студентов всех направлений подготовки / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В.В. Юшин, Колтунова Р.Э. Курск, 2021. - 20 с.**

Рассматриваются основные понятия о страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, методика расчёта скидки или надбавки к страховому тарифу.

Методические указания предназначены для студентов всех специальностей и направлений.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать                      Формат 60x84 1/16.  
Усл. печ. л. 1,15. Уч.-изд.л. 1,04. Тираж 30 экз. Заказ *980*. Бесплатно.  
Юго-Западный государственный университет.  
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

**Цель работы** - научить студентов рассчитывать страховой взнос в фонд социального страхования от несчастных случаев с учетом скидок или надбавок к страховому тарифу.

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

*Страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний* — вид страхования, имеющий целью защиту имущественных интересов как работников, так и работодателей в связи с возможными несчастными случаями на производстве и профессиональными заболеваниями.

*Главной задачей данного вида страхования* является социальная защита застрахованных при наступлении страхового несчастного случая или профессионального заболевания, повлекших за собой временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности. В случае смерти застрахованного обеспечивается социальная защита иждивенцев и других граждан, имеющих право на обеспечение по страхованию в связи со смертью кормильца.

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний регулируется ФЗ от 24.07.1998 N 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

Страхователем является юридическое лицо любой организационно-правовой формы (в том числе иностранная организация, осуществляющая свою деятельность на территории РФ) либо физическое лицо, нанимающее лиц, подлежащих обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховщиком является Фонд социального страхования РФ.

*Основными принципами обязательного социального страхования от НС на производстве и профессиональных заболеваний являются:*

- гарантированность права застрахованных на обеспечение по страхованию;
- экономическая заинтересованность субъектов страхования в улучшении условий и повышении безопасности труда, снижении производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;

- обязательность регистрации в качестве страхователей всех лиц, нанимающих (привлекающих к труду) работников, подлежащих обязательному социальному страхованию от НС на производстве и профессиональных заболеваний;

- обязательность уплаты страхователями страховых взносов;

- дифференцированность страховых тарифов в зависимости от класса профессионального риска.

*Обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний подлежат:*

- физические лица, выполняющие работу на основании трудового договора, заключенного со страхователем;

- физические лица, осужденные к лишению свободы и привлекаемые к труду страхователем.

Физические лица, выполняющие работу на основании гражданско-правового договора, предметом которого являются выполнение работ и (или) оказание услуг, договора авторского заказа, подлежат обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, если в соответствии с указанными договорами заказчик обязан уплачивать страховщику страховые взносы.

#### Виды обеспечения по страхованию.

1. Пособие по временной нетрудоспособности, назначаемое в связи со страховым случаем и выплачиваемое за счет средств на обязательное социальное страхование от НС на производстве и проф. заболеваний. Пособие по временной нетрудоспособности в связи с НС на производстве или профессиональным заболеванием выплачивается за весь период временной нетрудоспособности застрахованного до его выздоровления или установления стойкой утраты профессиональной трудоспособности в размере 100 процентов его среднего заработка. Максимальный размер пособия по временной нетрудоспособности в связи с несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием за полный календарный месяц не может превышать четырехкратный максимальный размер ежемесячной страховой выплаты (2021 год - 4 · 83502,89 рубля).

Назначение и выплата застрахованному пособия по временной нетрудоспособности в связи с НС на производстве или проф. заболеванием производятся в порядке, установленном законодатель-

ством РФ для назначения и выплаты пособий по временной нетрудоспособности по государственному социальному страхованию.

## 2. Страховые выплаты:

- единовременная страховая выплата застрахованному либо лицам, имеющим право на получение такой выплаты в случае его смерти. Размер единовременной страховой выплаты определяется в соответствии со степенью утраты застрахованным профессиональной трудоспособности исходя из максимальной суммы, установленной ФЗ о бюджете Фонда социального страхования РФ на очередной финансовый год (108 600,51 рублей в 2021 году). Степень утраты застрахованным профессиональной трудоспособности устанавливается учреждением медико-социальной экспертизы. В случае смерти застрахованного размер единовременной страховой выплаты составляет 1 миллион рублей;

- ежемесячная страховая выплата застрахованному либо лицам, имеющим право на получение таких выплат в случае его смерти. Размер ежемесячной страховой выплаты определяется как доля среднего месячного заработка застрахованного, исчисленная в соответствии со степенью утраты им профессиональной трудоспособности. Максимальный размер ежемесячной страховой выплаты не может превышать 83502,89 рубля (2021 год). Размер уменьшается соответственно степени вины застрахованного, но не более чем на 25%, если комиссия по расследованию страхового случая установила степень вины пострадавшего и указала это в Акте о несчастном случае.

## 3. Оплата дополнительных расходов, связанных с медицинской, социальной и профессиональной реабилитацией застрахованного при наличии прямых последствий страхового случая, на:

- лечение застрахованного, осуществляемое на территории РФ;

- посторонний (специальный медицинский и бытовой) уход за застрахованным, в том числе осуществляемый членами его семьи;

- проезд застрахованного, а в необходимых случаях и на проезд сопровождающего его лица для получения отдельных видов медицинской и социальной реабилитации;

- медицинскую реабилитацию в организациях, оказывающих санаторно-курортные услуги, в том числе по путевке, включая оплату лечения, проживания и питания застрахованного, а в необ-

ходимых случаях оплату проезда, проживания и питания сопровождающего его лица, оплату отпуска застрахованного;

- изготовление и ремонт протезов, протезно-ортопедических изделий и ортезов;

- обеспечение техническими средствами реабилитации и их ремонт;

- обеспечение транспортными средствами при наличии соответствующих медицинских показаний и отсутствии противопоказаний к вождению, их текущий и капитальный ремонт и оплату расходов на горюче-смазочные материалы;

- профессиональное обучение и получение дополнительного профессионального образования.

Схема возмещения вреда  
пострадавшему на производстве  
в системе обязательного социального страхования от несчастных случаев  
на производстве и профессиональных заболеваний

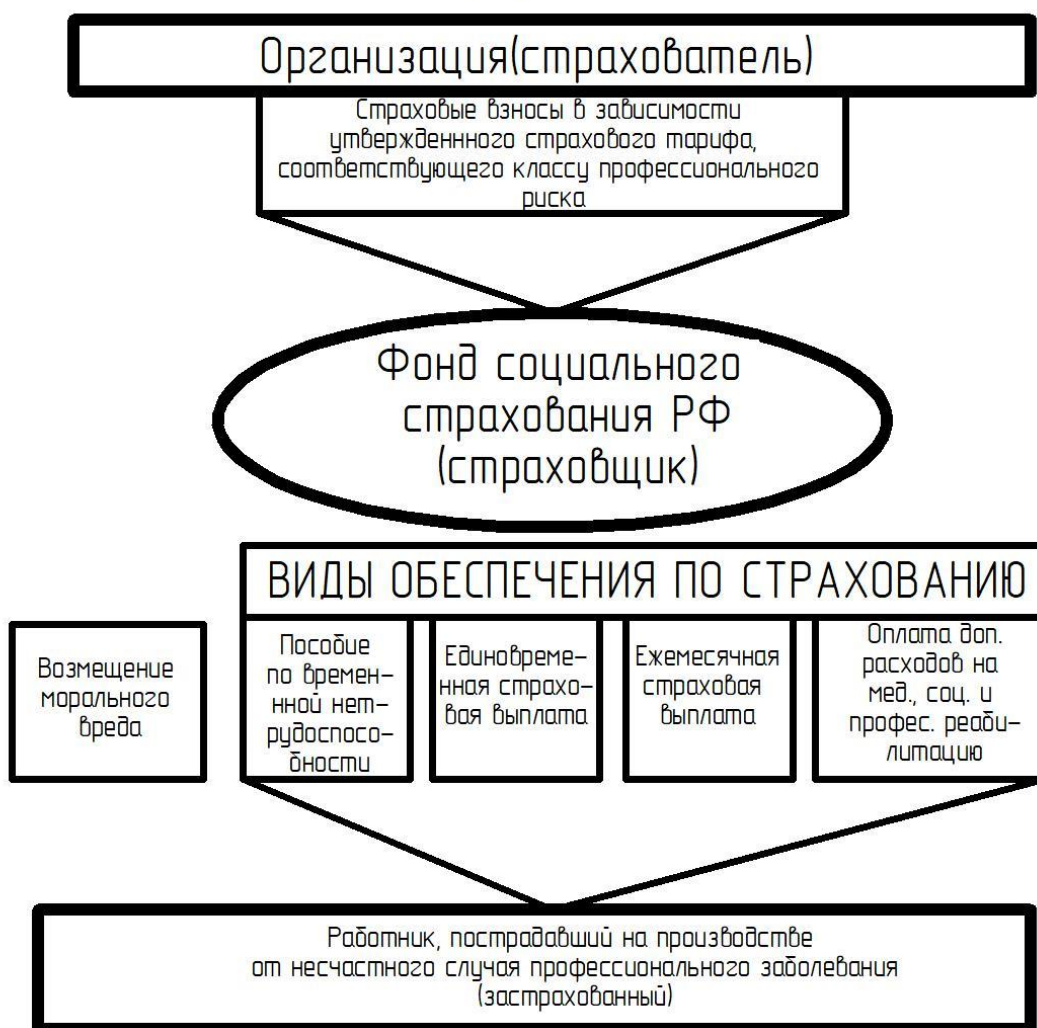


Рисунок 1 – Схема возмещения вреда



## Формирование средств на обязательное социальное страхование.

Средства на осуществление обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний формируются за счет:

- 1) обязательных страховых взносов страхователей;
- 2) взыскиваемых штрафов и пени;
- 3) капитализированных платежей, поступивших в случае ликвидации страхователей;
- 4) иных поступлений, не противоречащих законодательству РФ.

Страховые взносы уплачиваются страхователем исходя из страхового тарифа с учетом скидки или надбавки, устанавливаемых страховщиком.

Страховые тарифы, дифференцированные по классам профессионального риска, устанавливаются федеральным законом. Страховые тарифы установлены в процентах к начисленной оплате труда по всем основаниям.

В настоящее время установлено 32 класса профессионального риска (Приложение А) (*Федеральный закон от 22.12.2005 N 179-ФЗ "О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от НС на производстве и профессиональных заболеваний на 2006 год"*). Класс проф. риска зависит от ОКВЭД (*Приказ Минтруда России от 30.12.2016 N 851н "Об утверждении Классификации видов экономической деятельности по классам профессионального риска"*).

## **МЕТОДИКА РАСЧЕТА СКИДОК И НАДБАВОК К СТРАХОВЫМ ТАРИФАМ НА ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.**

Скидки и надбавки к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний рассчитываются Фондом социального страхования РФ в текущем финансовом году и устанавливаются на очередной финансовый год в размерах не более 40% установленного страхового тарифа по итогам деятельности страхователя за три года, предшествующих текущему, исходя из следующих основных показателей (*a*, *b*, *c*) с учетом состояния охраны труда на основании сведений о результатах проведения специальной оценки условий

труда (коэффициент  $q_1$ ) и сведений о проведенных обязательных предварительных и периодических медицинских осмотрах (коэффициент  $q_2$ ) по состоянию на 1 января текущего календарного года.

**Показатель "a"** - отношение суммы обеспечения по страхованию в связи со всеми произошедшими у страхователя страховыми случаями к начисленной сумме страховых взносов по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Рассчитывается по следующей формуле:

$$a = O/V, \quad (1)$$

где O - сумма обеспечения по страхованию, произведенного за три года, предшествующих текущему, в которые включаются:

- суммы выплаченных пособий по временной нетрудоспособности, произведенные страхователем;

- суммы страховых выплат и оплаты дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию, произведенные территориальным органом страховщика в связи со страховыми случаями, произошедшими у страхователя за три года, предшествующие текущему (руб.);

V - сумма начисленных страховых взносов за три года, предшествующих текущему (руб.).

**Показатель "b"** - количество страховых случаев у страхователя, на 1000 работающих. Рассчитывается по следующей формуле:

$$b = K/N \cdot 1000, \quad (2)$$

где K - количество случаев, признанных страховыми за три года, предшествующих текущему;

N - среднесписочная численность работающих за три года, предшествующих текущему (чел.).

**Показатель "c"** - количество дней временной нетрудоспособности у страхователя на один несчастный случай, признанный страховым, исключая случаи со смертельным исходом. Рассчитывается по следующей формуле:

$$c = T/S, \quad (3)$$

где T - число дней временной нетрудоспособности в связи с несчастными случаями, признанными страховыми, за три года, предшествующих текущему;

S - количество несчастных случаев, признанных страховыми, исключая случаи со смертельным исходом, за три года, предшествующих текущему.

**Коэффициент проведения СОУТ у страхователя  $q_1$**  рассчитывается как отношение разницы числа рабочих мест, в отношении которых проведена СОУТ, и числа рабочих мест, условия труда на которых отнесены к вредным или опасным условиям труда по результатам проведения СОУТ, к общему количеству рабочих мест страхователя.

Коэффициент  $q_1$  рассчитывается по следующей формуле:

$$q_1 = (q_{11} - q_{13})/q_{12}, \quad (4)$$

где:  $q_{11}$  - количество рабочих мест, в отношении которых проведена специальная оценка условий труда на 1 января текущего календарного года организацией, проводящей специальную оценку условий труда, в установленном законодательством РФ порядке;

$q_{12}$  - общее количество рабочих мест;

$q_{13}$  - количество рабочих мест, условия труда на которых отнесены к вредным или опасным условиям труда по результатам проведения специальной оценки условий труда.

**Коэффициент проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров у страхователя  $q_2$** , рассчитывается как отношение числа работников, прошедших обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры, к числу всех работников, подлежащих данным видам осмотра, у страхователя. Рассчитывается по следующей формуле:

$$q_2 = q_{21}/q_{22}, \quad (5)$$

где  $q_{21}$  - число работников, прошедших обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами на 1 января текущего календарного года;

$q_{22}$  - число всех работников, подлежащих данным видам осмотра, у страхователя.

Для расчета коэффициентов используются сведения о результатах проведения СОУТ и проведенных обязательных предварительных и периодических медицинских осмотрах, отраженных страхователем в соответствующем разделе формы расчета по начисленным и уплаченным страховым взносам на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством и по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также по расходам на выплату страхового обеспечения, утвержденной федеральным органом исполнительной власти,

осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере социального страхования.

Показатели уровня проведения СОУТ и уровня проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров рассчитываются и округляются до одного знака после запятой;

Основные показатели рассчитываются на основании:

- отчетных данных соответствующего раздела формы расчета по начисленным и уплаченным страховым взносам на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством и по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также по расходам на выплату страхового обеспечения, утвержденной федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере социального страхования, представленных страхователем за три финансовых года, предшествующих текущему;

- сведений о страховых случаях, произошедших у страхователя за три календарных года, предшествующих текущему;

- данных личных (учетных) дел пострадавших по страховым случаям, произошедшим у страхователя за три календарных года, предшествующих текущему.

Значения основных показателей по виду экономической деятельности рассчитываются в текущем календарном году по итогам деятельности страхователей за три предшествующих года и применяются для расчета скидки или надбавки на очередной год, следующий за текущим.

Размер значений основных показателей определяется с точностью до двух знаков после запятой.

Скидка или надбавка устанавливается страховщиком страхователю, если все указанные выше показатели ( $a$ ,  $b$ ,  $c$ ) меньше (скидка) или больше (надбавка) аналогичных показателей по виду экономической деятельности, к которому отнесен основной вид деятельности страхователя (утверждаются страховщиком не позднее 1 июня текущего года).

Размер скидки или надбавки устанавливается в процентах к страховому тарифу с точностью до целых значений.

### Расчет и установление надбавок

Для страхователей, показатели которых соответствуют условиям установления надбавки, а также при наличии у страхователя в предшествующем финансовом году группового несчастного случая (2 человека и более) со смертельным исходом, произошедшего не по вине третьих лиц, размер надбавки (P) рассчитывается по следующей формуле:

$$P\% = \left( \left( \frac{a_{\text{стр}}}{a_{\text{ВЭД}}} + \frac{b_{\text{стр}}}{b_{\text{ВЭД}}} + \frac{c_{\text{стр}}}{c_{\text{ВЭД}}} \right) / 3 - 1 \right) \cdot (1 - q_1) \cdot (1 - q_2) \cdot 100 + P_1, \quad (6)$$

где:  $a_{\text{стр}}, b_{\text{стр}}, c_{\text{стр}}$  - показатели "a", "b", "c", рассчитанные для каждого страхователя;

$a_{\text{ВЭД}}, b_{\text{ВЭД}}, c_{\text{ВЭД}}$  - значения показателей по виду экономической деятельности, которому соответствует основной вид деятельности страхователя (Приложение Б).

Показатель " $P_1$ " рассчитывается по следующей формуле:

$$P_1\% = 0,1 \cdot N \cdot 100,$$

где N - количество погибших в групповом несчастном случае.

При расчетных значениях  $(1 - q_1)$  и (или)  $(1 - q_2)$ , равных нулю, значения по данным показателям устанавливаются в размере 0,1 соответственно.

Для страхователей, у которых хотя бы один из показателей ( $a_{\text{стр}}, b_{\text{стр}}, c_{\text{стр}}$ ) меньше утвержденного аналогичного показателя по виду экономической деятельности ( $a_{\text{ВЭД}}, b_{\text{ВЭД}}, c_{\text{ВЭД}}$ ), которому соответствует основной вид деятельности страхователя, при наличии в предшествующем финансовом году группового несчастного случая (2 человека и более) со смертельным исходом, произошедшего не по вине третьих лиц, размер надбавки (P) рассчитывается по следующей формуле:

$$P\% = P_1$$

При  $0 < P < 40\%$  надбавка к страховому тарифу устанавливается в размере полученного по формуле (6) значения (с учетом округления).

При  $P \geq 40\%$  надбавка устанавливается в размере 40 %.

### Расчет и установление скидок

Для страхователей, показатели которых соответствуют условиям установления скидки, размер скидки (C) рассчитывается по следующей формуле:

$$C\% = \left( \left( 1 - \left( \frac{a_{\text{стр}}}{a_{\text{ВЭД}}} + \frac{b_{\text{стр}}}{b_{\text{ВЭД}}} + \frac{c_{\text{стр}}}{c_{\text{ВЭД}}} \right) \right) / 3 \right) \cdot q_1 \cdot q_2 \cdot 100, \quad (7)$$

При  $0 < C < 40\%$  скидка к страховому тарифу устанавливается в размере полученного по формуле (7) значения (с учетом округления).

При  $C \geq 40\%$  скидка устанавливается в размере 40%.

При наличии в предшествующем финансовом году страхового случая со смертельным исходом, произошедшего не по вине третьих лиц, страхователю на очередной финансовый год скидка не устанавливается.

#### Пример 1.

Вид деятельности – оптовая торговля офисной мебелью (код по ОКВЭД – 51.64.3).

Класс профессионального риска – 1 класс.

Страховой тариф составляет 0,2%.

Среднесписочная численность работающих составила 55 человек.

Количество страховых случаев – 5.

Количество дней временной нетрудоспособности в связи с повреждением здоровья – 102 дня.

Сумма пособий по временной нетрудоспособности, выплаченных работникам в связи с трудовым увечьем, равна 50 000 руб.

Сумма страховых выплат и дополнительных расходов, выплаченных пострадавшему работнику ФСС РФ, составила 34 000 руб.

Сумма начисленных работодателем страховых взносов в бюджет ФСС РФ – 30000 руб.

Проводилась специальная оценка условий труда и обязательные медицинские осмотры работников в полном объеме, поэтому  $q_1, q_2 = 1$ .

#### Решение

Согласно Постановлению ФСС РФ от 25.06.2020 N 107 "Об утверждении значений основных показателей по видам экономической деятельности на 2021 год" определим:

$$a_{\text{ВЭД}} = 0,14$$

$$b_{\text{ВЭД}} = 0,36$$

$$c_{\text{ВЭД}} = 37,20$$

1. Рассчитаем размер страховых показателей:

$$a = O/V = 34000 + 50000/30000 = 2,8$$

$$b = K/N \cdot 1000 = 5/55 \cdot 1000 = 90,9$$

$$c = T/S = 102/5 = 20,4$$

2. Сравним значения отраслевых и страховых показателей:

$$a_{\text{стр}} > a_{\text{ВЭД}}; 2,8 > 0,14$$

$$b_{\text{стр}} > b_{\text{ВЭД}}; 90,9 > 0,36$$

$$c_{\text{стр}} < c_{\text{ВЭД}}; 20,4 < 37,20$$

Поскольку значения двух страховых показателей больше, чем значения соответствующих отраслевых показателей, то работодателю должна быть установлена надбавка к страховому тарифу.

3. Рассчитаем размер надбавки:

$$P\% = \left( \left( \frac{a_{\text{стр}}}{a_{\text{ВЭД}}} + \frac{b_{\text{стр}}}{b_{\text{ВЭД}}} + \frac{c_{\text{стр}}}{c_{\text{ВЭД}}} \right) / 3 - 1 \right) \cdot (1 - q_1) \cdot (1 - q_2) \cdot 100 + P_1$$

$$P\% = \left( \left( \frac{2,8}{0,14} + \frac{90,9}{0,36} + \frac{20,4}{37,20} \right) / 3 - 1 \right) \cdot 0,1 \cdot 0,1 \cdot 100 + 0 = 90\%$$

Так как значения  $(1 - q_1)$  и  $(1 - q_2)$  равны нулю, то значение по данным показателям устанавливаются в размере 0,1.

Размер надбавки по формуле получился больше 40%. Как отмечалось выше, Фонд не вправе установить надбавку, превышающую это значение. Поэтому должна быть установлена надбавка в размере 40%.

Отсюда следует, что процент страхового взноса в фонд социального страхования от несчастных случаев будет рассчитываться с учетом надбавки:

$$CB = TC \cdot \left( 1 \pm \frac{H}{C} \right) = 0,2\% \cdot (1 + 0,4) = 0,28\%.$$

где TC- страховой тариф;

$\frac{H}{C}$ - скидка или надбавка, соответственно.

Можно сделать вывод, что страховой взнос в фонд социального страхования от несчастных случаев будет составлять 0,28% от начисленной оплаты труда застрахованных.

Пример 2.

Вид деятельности: розничная торговля туалетным и хозяйственным мылом (52.33.2).

Класс профессионального риска: 1 класс.

Страховой тариф составляет 0,2%.

Среднесписочная численность работающих составила 999 человек.

Количество страховых случаев – 1.

Количество дней временной нетрудоспособности в связи с повреждением здоровья – 3.

Сумма выплаченных пособий по временной нетрудоспособности в связи с трудовыми увечьями составила 3 000 руб.

Сумма страховых выплат ФСС РФ пострадавшим работникам равна 1 800 рублям

Сумма начисленных работодателем страховых взносов в бюджет ФСС РФ составила 30 000 руб.

Проводилась специальная оценка условий труда и обязательные медицинские осмотры работников в полном объеме, поэтому  $q_1, q_2 = 1$ .

Решение

Согласно Постановлению ФСС РФ от 25.06.2020 N 107 "Об утверждении значений основных показателей по видам экономической деятельности на 2021 год" определим:

$$a_{\text{ВЭД}} = 0,37$$

$$b_{\text{ВЭД}} = 1,52$$

$$c_{\text{ВЭД}} = 71,00$$

1. Рассчитаем размер страховых показателей:

$$a = O/V = 3000 + 1800/30000 = 0,16$$

$$b = K/N \cdot 1000 = 1/999 \cdot 1000 = 1$$

$$c = T/S = 3/1 = 3$$

2. Сравним значения отраслевых и страховых показателей:

$$a_{\text{стр}} < a_{\text{ВЭД}}; 0,16 < 0,37$$

$$b_{\text{стр}} < b_{\text{ВЭД}}; 1 < 1,52$$

$$c_{\text{стр}} < c_{\text{ВЭД}}; 3 < 71,00$$

Поскольку все страховые показатели меньше соответствующих отраслевых показателей, то работодателю должна быть установлена скидка к страховому тарифу.

3. Рассчитаем размер скидки:

$$C\% = \left( \left( 1 - \left( \frac{a_{\text{стр}}}{a_{\text{ВЭД}}} + \frac{b_{\text{стр}}}{b_{\text{ВЭД}}} + \frac{c_{\text{стр}}}{c_{\text{ВЭД}}} \right) \right) / 3 \right) \cdot q_1 \cdot q_2 \cdot 100,$$

$$C\% = \left( 1 - \left( \frac{0,16}{0,37} + \frac{1}{1,52} + \frac{3}{71,00} \right) / 3 \right) \cdot 1 \cdot 1 \cdot 100 = 62\%$$

Так как размер скидки устанавливается страхователю с учетом состояния охраны труда, расходов на обеспечение по страхованию и не может превышать 40% страхового тарифа, установленного для



соответствующего класса профессионального риска, то будет установлена скидка 40%.

Отсюда следует, что процент страхового взноса в фонд социального страхования от несчастных случаев будет рассчитываться с учетом скидки:

$$СВ = ТС \cdot \left(1 \pm \frac{Н}{С}\right) = 0,2\% \cdot (1 - 0,4) = 0,12\%.$$

где ТС- страховой тариф.

$\frac{Н}{С}$ - скидка или надбавка, соответственно.

Можно сделать вывод, что страховой взнос в фонд социального страхования от несчастных случаев будет составлять 0,12% от начисленной оплаты труда застрахованных.

**Задание.** Рассчитать страховой взнос в фонд социального страхования от несчастных случаев с учетом скидок и надбавок к страховому тарифу. Исходные данные для расчета выбираются из таблицы 1 в соответствии с выбранным вариантом.

Таблица 1

## Исходные данные для расчета

№ вар.	Вид экономической деятельности, код по ОКВЭД	Среднесписочная численность работающих	Количество случаев, признанных страховыми	Суммы выплаченных пособий по временной нетрудоспособности, произведенные страхователем	Суммы страховых выплат и оплаты дополнительных расходов на мед., соц. и проф. реабилитацию	Сумма начисленных страховых взносов	Число дней временной нетрудоспособности	$q_1$			$q_2$	
								$q_{11}$	$q_{12}$	$q_{13}$	$q_{21}$	$q_{22}$
1	38.1	65	2	2000	1800	30000	5	1			1	
2	23.51	200	12	15000	5000	45000	97	190	200	-	190	200
3	24.51	150	7	8000	2000	40000	75	150	150	15	148	150
4	12.00	100	3	3500	-	30000	12	0.84			0.86	
5	18.11	35	1	500	-	15000	3	32	35	-	30	35
6	10.51.3	120	2	2000	500	30000	7	112	120	5	115	120
7	01.13.6	94	5	5000	1000	35000	68	0.87			0.85	
8	08.92.1	40	2	1500	1500	40000	15	40	40	8	40	40
9	07.29.1	112	6	6500	1000	45000	70	112	112	12	112	112
10	77.34	55	4	3500	-	30000	64	0.78			0.82	
11	01.70	28	2	3000	1000	50000	14	26	28	3	25	28
12	01.11.11	108	1	1500	200	35000	5	105	108	-	103	108
13	05.10.15	87	5	5500	500	30000	72	0.90			0.89	
14	03.22.3	48	2	2000	-	40000	9	44	48	-	44	48
15	28.41.1	85	1	1500	-	35000	4	80	85	-	79	80
16	7.29.31	172	8	10000	3500	45000	84	0.81			0.83	
17	01.45.1	168	2	3500	500	30000	11	161	168	-	163	168
18	02.20	76	1	2500	-	45000	1	76	76	12	75	76
19	28.30.82	69	3	5000	1000	35000	18	0.79			0.84	

## **Контрольные вопросы**

1. Дайте определение понятию страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
2. Основные принципы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
3. Кто подлежит обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
4. Как происходит обеспечение по страхованию.

## **Список использованных источников**

1. Федеральный закон "О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов" от 27.12.2019 N 445-ФЗ.
2. Приказ Минтруда России от 01.08.2012 N 39н "Об утверждении Методики расчета скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний".
3. Приказ ФСС РФ от 22.04.2019 N 215 "Об утверждении Административного регламента Фонда социального страхования Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по регистрации и снятию с регистрационного учета страхователей - физических лиц, заключивших трудовой договор с работником".
4. Приказ ФСС РФ от 22.04.2019 N 215 "Об утверждении Административного регламента Фонда социального страхования Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по регистрации и снятию с регистрационного учета страхователей - физических лиц, заключивших трудовой договор с работником".
5. Постановление ФСС РФ от 25.06.2020 N 107 "Об утверждении значений основных показателей по видам экономической деятельности на 2021 год"

Приложение А  
Классы профессионального риска

Класс проф. риска	Вид экономической деятельности, код по ОКВЭД	Процент к начисленной оплате труда застрахованных
I	Образование высшее, 85.22 Производство табачных изделий 12.00 Печатание газет 18.11	0,2
II	Сбор отходов, 38.1	0,3
III	Производство сыра и сырных продуктов, 10.51.3	0,4
IV	Деятельность по чистке и уборке, 81.2 Рыбоводство прудовое 03.22.3	0,5
V	Производство компьютеров, 26.20.1	0,6
VI	Выращивание грибов и трюфелей, 01.13.6	0,7
VII	Производство колбасных изделий, 10.13.2	0,8
VIII	Производство кухонной мебели, 31.02	0,9
IX	Производство цемента, 23.51	1,0
X	Производство свинца, 24.43.1	1,1
XI	Выращивание свиней на мясо, 01.46.11	1,2
XII	Производство стеклянных зеркал, 23.12.2 Аренда и лизинг водных транспортных средств и оборудования, 77.34	1,3
XIII	Литье чугуна, 24.51	1,4
XIV	Производство товарного бетона, 23.63	1,5
XV	Производство хлопчатобумажных тканей, 13.20.2	1,7
XVI	Производство чугуна, 24.10.11	1,9
XVII	Выращивание пшеницы, 01.11.11 Выращивание гречихи 01.11.16	2,1
XVIII	Добыча торфа, 08.92.1	2,3
XIX	Производство огнеупорных кирпичей, блоков, плиток, 23.20.1	2,5
XX	Производство бульдозеров, 28.92.21	2,8
XXI	Лесозаготовки, 02.20	3,1
XXII	Аренда и лизинг строительных машин и оборудования, 77.32	3,4
XXIII	Добыча руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы), 07.29.41	3,7
XXIV	Производство магистральных электровозов, 30.20.11	4,1
XXV	Производство металлообрабатывающих станков, 28.41.1 Разведение овец и коз 01.45.1	4,5
XXVI	Производство зерноуборочных комбайнов, 28.30.51 Производство машин для уборки урожая 28.30.5 Производство доильных аппаратов 28.30.82	5,0
XXVII	Добыча железных руд подземным способом, 07.10.1	5,5
XXVIII	Сбор лекарственных растений, 02.30.14 Сбор и заготовка не древесных лесных ресурсов 2.30.2	6,1

XXIX	Добыча и обогащение медной руды, 07.29.1	6,7
XXX	Добыча алюминийсодержащего сырья подземным способом, 07.29.31	7,4
XXXI	Добыча урановых руд подземным способом, включая способы подземного и кучного выщелачивания, 07.21.11	8,1
XXXII	Охота, отлов и отстрел диких животных, включая предоставление услуг в этих областях, 01.70 Добыча коксующегося угля подземным способом, 05.10.15	8,5

Приложение Б  
Значения основных показателей по видам экономической деятельности  
на 2021год.

№ Варианта	$a_{ВЭД}$	$b_{ВЭД}$	$c_{ВЭД}$
1	0,13	1,46	78,42
2	0,09	2,24	82,09
3	0,07	3,27	61,12
4	0,03	0,41	72,56
5	0,10	0,77	68,26
6	0,10	1,87	59,07
7	0,40	1,03	109,8
8	0,02	2,62	41,75
9	0,09	6,10	144,30
10	0,07	0,76	278,00
11	0,01	0,33	131,57
12	1,39	10,00	181,00
13	0,59	5,95	154,15
14	0,03	0,83	76,67
15	0,05	0,5	123,0
16	0,35	31,66	242,27
17	0,03	0,49	132,43
18	0,07	3,15	77,13
19	0,01	4,16	48,86

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра охраны труда и окружающей среды

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
О.Г. Локтионова  
«16» \_\_\_\_\_ 2021 г.



**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССА УСЛОВИЙ ТРУДА  
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ  
ТРУДА.**

Методические указания к проведению практических работ  
по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Расследование и  
учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний», «Специаль-  
ная оценка условий труда»  
для студентов всех направлений подготовки

Курск 2021

УДК 614.8

Составители: В.В. Юшин

**Рецензент**

Кандидат технических наук, доцент *А.Н. Барков.*

**Определение класса условий труда при проведении специальной оценки условий труда:** методические указания к проведению практических работ по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний», «Специальная оценка условий труда» для студентов всех направлений подготовки / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В.В. Юшин. Курск, 2021. - 14 с.

Излагается методика определения класса условий труда при проведении специальной оценки условий труда, порядок оформления материалов СОУТ.

Методические указания предназначены для студентов всех специальностей и направлений.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать                      Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. 0,81. Уч.-изд.л. 0,74. Тираж 30 экз. Заказ *998*. Бесплатно.

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.



**Цель работы:** ознакомиться с методикой определения класса условий труда при проведении специальной оценки условий труда (СОУТ), обучение работы с программным обеспечением в области СОУТ.

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

СОУТ является единым комплексом последовательно осуществляемых мероприятий по идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса и оценке уровня их воздействия на работника с учетом отклонения их фактических значений от установленных нормативов условий труда и применения средств индивидуальной и коллективной защиты работников.

Для организации и проведения СОУТ работодателем образуется комиссия по проведению специальной оценки, число членов которой должно быть нечетным, а также утверждается график проведения СОУТ.

В состав комиссии включаются представители работодателя, в том числе специалист по охране труда, представители профсоюзной организации или иного представительного органа работников. Состав и порядок деятельности комиссии утверждаются приказом работодателя.

Проведение СОУТ включает в себя следующие процедуры.

1. Идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Включает в себя следующие этапы:

- выявление и описание имеющихся на рабочем месте факторов производственной среды и трудового процесса, источников вредных и (или) опасных факторов;

- сопоставление и установление совпадения имеющихся на рабочем месте факторов производственной среды и трудового процесса с факторами производственной среды и трудового процесса, предусмотренными классификатором вредных и (или) опасных производственных факторов;

- принятие решения о проведении исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов;

- оформление результатов идентификации.

Идентификация осуществляется экспертом организации, проводящей СОУТ. Результаты идентификации утверждаются комиссией по проведению СОУТ.

2. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов (ОиВПФ).

Исследования и измерения фактических значений ОиВПФ осуществляются испытательной лабораторией, экспертами и (или) иными работниками организации, проводящей СОУТ. Организация, проводящая

СОУТ, обязана применять утвержденные и аттестованные в порядке, установленном законодательством РФ об обеспечении единства измерений, методики измерений и соответствующие им средства измерений, прошедшие поверку и внесенные в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

3. Отнесение условий труда на рабочем месте по степени вредности и (или) или опасности к классу (подклассу) условий труда по результатам проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов.

4. Оформление результатов проведения СОУТ.

## ОТНЕСЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА К КЛАССУ УСЛОВИЙ ТРУДА

Отнесение условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности к классу (подклассу) условий труда осуществляется экспертом по результатам проведения исследований и измерений вредных и опасных факторов. Осуществляется с учетом степени отклонения фактических значений вредных и опасных факторов, полученных по результатам проведения их исследований и измерений от нормативов условий труда и продолжительности их воздействия на работника в течение рабочего дня.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда **при воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (АПФД)** осуществляется в зависимости от соотношения фактической среднесменной концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны и ПДК<sub>сс</sub> АПФД в соответствии с таблицами 1 и 2.

Таблица 1

Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии АПФД

Вид АПФД	Класс (подкласс) условий труда относительно превышения фактической концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны над ПДК данных веществ (раз)				
	допустимый	вредный			
		2	3.1	3.2	3.3
Высоко- и умеренно фиброгенные* аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; пыль, содержащая природные и искусственные минеральные волокна	$\leq$ ПДК	> 1,0 - 2,0	> 2,0 - 4,0	> 4,0 - 10,0	> 10
Слабофиброгенные** аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	$\leq$ ПДК	> 1,0 - 3,0	> 3,0 - 6,0	> 6,0 - 10	> 10

\* К высоко- и умеренно фиброгенным аэрозолям преимущественно фиброгенного действия относятся аэрозоли преимущественно фиброгенного действия с ПДК  $\leq 2 \text{ мг/м}^3$ .

\*\* К слабофиброгенным аэрозолям преимущественно фиброгенного действия относятся аэрозоли преимущественно фиброгенного действия с ПДК  $> 2 \text{ мг/м}^3$ .

## ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Но- мер веще- ще- ства	Наименование вещества	Вели- чина ПДК*, мг/м <sup>3</sup>	Преимуще- ственное агрегатное состояние	Класс опасно- сти	Особенно- сти дей- ствия на организм
1831.	Пыль растительного и живот. происхождения:				
	а) с примесью диоксида кремния от 2 до 10%	-/4	а	4	А, Ф
	б) зерновая	-/4	а	3	А, Ф
	в) лубяная, хлопчатобумажная хлопковая, льняная, шерстяная, пуховая и другие (с примесью диоксида кремния более 10%)	-/2	а	4	А, Ф
	г) мучная, древесная и другие (с примесью диоксида кремния менее 2%)	-/6	а	4	А, Ф
	д) хлопковая мука /по белку/	-/0,5	а	3	А

\* Одно значение гигиенического норматива, приведенное в графе 3, соответствует максимально разовой предельно допустимой концентрации вещества в воздухе рабочей зоны (ПДК м.р.); если приведено два значения гигиенических норматива, это означает, что в числителе стоит значение максимально разовой предельно допустимой концентрации (ПДК м.р.), а в знаменателе - среднесменной предельно допустимой концентрации (ПДК с.с.).

\*\* В столбце 4 преимущественное агрегатное состояние вещества в воздухе в условиях производства: "п" - пары и (или) газы; "а" - аэрозоль;

\*\*\*. В столбце 5 таблицы 1 химические вещества по величине гигиенических нормативов разделены на четыре класса опасности: 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высокоопасные; 3 класс - умеренно опасные; 4 класс - малоопасные.

\*\*\*\*. В столбце 6 использованы следующие обозначения: "А" - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; "Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;

При определении среднесменной концентрации учитывается продолжительность операции.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии **вибраакустических факторов (шум, инфразвук, ультразвук (воздушный), вибрация (общая и локальная))** осуществляется в зависимости от превышения фактических уровней данных факторов их ПДУ, установленных нормативами (гигиеническими нормативами) условий труда (таблица 3).

Если работник в течении рабочего дня находится в зонах с разным уровня звука, то необходимо рассчитать эквивалентный уровень звука. Метод расчета основан на использовании поправок на время действия каждого уровня звука. Он применим в тех случаях, когда имеются данные об уровнях и продолжительности воздействия шума на рабочем месте, в рабочей зоне или различных помещениях.

Таблица 3

Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда  
при воздействии виброакустических факторов

Наименование показателя, единица измерения	Класс (подкласс) условий труда					
	допусти- мый	вредный				опасный
		2	3.1	3.2	3.3	
Шум, эквивалентный уровень звука, дБА	$\leq 80$	$> 80 - 85$	$> 85 - 95$	$> 95 - 105$	$> 105 - 115$	$> 115$
Вибрация локальная, эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ	$\leq 126$	$> 126 - 129$	$> 129 - 132$	$> 132 - 135$	$> 135 - 138$	$> 138$
Вибрация общая, эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ, Z	$\leq 115$	$> 115 - 121$	$> 121 - 127$	$> 127 - 133$	$> 133 - 139$	$> 139$
Вибрация общая, эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ, X, Y	$\leq 112$	$> 112 - 118$	$> 118 - 124$	$> 124 - 130$	$> 130 - 136$	$> 136$
Инфразвук, общий уровень звукового давления, дБЛин	$\leq 110$	$> 110 - 115$	$> 115 - 120$	$> 120 - 125$	$> 125 - 130$	$> 130$

Расчет производится следующим образом. К каждому измеренному уровню звука добавляется (с учетом знака) поправка по таблице 4, соответствующая его времени действия (в часах или % от общего времени действия).

Таблица 4

Время	ч	8	7	6	5	4	3	2	1	0,5	15 мин	5 мин
	%	100	88	75	62	50	38	25	12	6	3	1
Поправка в дБ	0	-0,6	-1,2	-2	-3	-4,2	-6	-9	-12	-15	-20	

Затем полученные уровни звука складываются. Суммирование измеренных уровней  $L_1, L_2, L_3, \dots, L_n$  производят попарно последовательно следующим образом. По разности двух уровней  $L_1$  и  $L_2$  по таблице 5 определяют добавку  $\Delta L$ , которую прибавляют к большему уровню  $L_1$ , в результате чего получают уровень:

$$L_{1,2} = L_1 + \Delta L \quad (1)$$

Уровень  $L_{1,2}$  суммируется таким же образом с уровнем  $L_3$  и получают уровень  $L_{1,2,3}$  и т.д. Окончательный результат  $L_{\text{сум}}$  округляют до целого числа децибел.

Таблица 5

Разность слагаемых уровней $L_1 - L_2$ дБ, ( $L_1 \geq L_2$ )	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Добавка $\Delta L$ , прибавляемая к большему из уровней $L_1$ , дБ	3	2,5	2,2	1,8	1,5	1,2	1	0,8	0,6	0,4

Пример для расчета эквивалентного уровня звука

Уровни шума за 8-часовую рабочую смену составляли 80, 86 и 94 дБА в течение 5, 2 и 1 часа соответственно. Рассчитать эквивалентный уровень звука.

Решение:

Этим временам соответствуют поправки по таблице 2, равные -2, -6, -9 дБ. Складывая их с уровнями шума, получаем 78, 80, 85 дБА. Теперь, используя таблицу 5, складываем эти уровни попарно: сумма первого и второго дает 82 дБА, а их сумма с третьим - 86,8 дБА. Округляя, получаем окончательное значение эквивалентного уровня шума 87 дБА. Таким образом, воздействие этих шумов равносильно действию шума с постоянным уровнем 87 дБА в течение 8 ч.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда **по тяжести трудового процесса** осуществляется по следующим показателям:

- физическая динамическая нагрузка (физическая динамическая нагрузка - единицы внешней механической работы за рабочий день (смену), кг м):

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
При региональной нагрузке перемещаемого работником груза (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса работника) при перемещении груза на расстояние до 1 м:				
для мужчин	до 2 500	до 5 000	до 7 000	более 7 000
для женщин	до 1 500	до 3 000	до 4 000	более 4 000
При общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника):				
при перемещении работником груза на расстояние от 1 до 5 м:				
для мужчин	до 12 500	до 25 000	до 35 000	более 35 000
для женщин	до 7 500	до 15 000	до 25 000	более 25 000
при перемещении работником груза на расстояние более 5 м:				
для мужчин	до 24 000	до 46 000	до 70 000	более 70 000
для женщин	до 14 000	до 28 000	до 40 000	более 40 000

- масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час):				
для мужчин	до 15	до 30	до 35	более 35
для женщин	до 5	до 10	до 12	более 12
Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час):				
для мужчин	до 5	до 15	до 20	более 20
для женщин	до 3	до 7	до 10	более 10

Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены):				
с рабочей поверхности:				
для мужчин	до 250	до 870	до 1 500	более 1 500
для женщин	до 100	до 350	до 700	более 700
с пола:				
для мужчин	до 100	до 435	до 600	более 600
для женщин	до 50	до 175	до 350	более 350

- стереотипные рабочие движения:

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
Количество стереотипных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук):				
	до 20 000	до 40 000	до 60 000	более 60 000
Количество стереотипных рабочих движений работника при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса):				
	до 10 000	до 20 000	до 30 000	более 30 000

- статическая нагрузка (величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании работником груза, приложении усилий, кгс с):

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
При удержании груза одной рукой:				
для мужчин	до 18 000	до 36 000	до 70 000	более 70 000
для женщин	до 11 000	до 22 000	до 42 000	более 42 000
При удержании груза двумя руками:				
для мужчин	до 36 000	до 70 000	до 140 000	более 140 000
для женщин	до 22 000	до 42 000	до 84 000	более 84 000
При удержании груза с участием мышц корпуса и ног:				
для мужчин	до 43 000	до 100 000	до 200 000	более 200 000
для женщин	до 26 000	до 60 000	до 120 000	более 120 000

- рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)):

Класс (подкласс) условий труда			
оптимальный	допустимый	вредный	
1	2	3.1	3.2
Свободное удобное положение с возможностью смены рабочего положения тела (сидя, стоя). Нахождение в положении "стоя" до 40% времени рабочего дня (смены).	Периодическое, до 25% времени смены, нахождение в неудобном и (или) фиксированном положении. Нахождение в положении "стоя" до 60% времени рабочего дня (смены).	Периодическое, до 50% времени смены, нахождение в неудобном и (или) фиксированном положении; периодическое, до 25% времени рабочего дня (смены), пребывание в вынужденном положении. Нахождение в по-	Периодическое, более 50% времени рабочего дня (смены), нахождение в неудобном и (или) фиксированном положении; периодическое, более 25% времени рабочего дня (смены), пребывание в вынужденном положении. Нахождение в положении

		ложении "стоя" до 80% времени рабочего дня (смены). Нахождение в положении "сидя" без перерывов от 60 до 80% времени рабочего дня (смены).	"стоя" более 80% времени рабочего дня (смены). Нахождение в положении "сидя" без перерывов более 80% времени рабочего дня (смены).
--	--	--	--

- наклоны корпуса (наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)):

Класс (подкласс) условий труда			
оптимальный	допустимый	вредный	
1	2	3.1	3.2
до 50	51 - 100	101 - 300	свыше 300

- перемещение в пространстве (перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены, км)»:

Класс (подкласс) условий труда			
оптимальный	допустимый	вредный	
1	2	3.1	3.2
По горизонтали:			
до 4	до 8	до 12	более 12
По вертикали:			
до 1	до 2,5	до 5	более 5

Класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю тяжести трудового процесса, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда. При наличии двух и более показателей тяжести трудового процесса, условия труда по которым отнесены к подклассу 3.1 или 3.2 вредных условий труда, класс (подкласс) условий труда по тяжести трудового процесса повышается на одну степень.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда с учетом комплексного воздействия вредных и (или) опасных факторов осуществляется на основании анализа отнесения данных факторов к тому или иному классу (подклассу) условий труда. Итоговый класс (подкласс) условий труда на рабочем месте устанавливаются по наиболее высокому классу (подклассу) вредности и (или) опасности одного из имеющихся на рабочем месте вредных и (или) опасных факторов. При этом в случае:

- сочетанного действия 3 и более вредных и (или) опасных факторов, отнесенных к подклассу 3.1 вредных условий труда, итоговый класс (подкласс) условий труда относится к подклассу 3.2 вредных условий труда;

- сочетанного действия 2 и более вредных и (или) опасных факторов, отнесенных к подклассам 3.2, 3.3, 3.4 вредных условий труда, итоговый класс (подкласс) повышается на одну степень.

Результаты оценки заносятся в таблицу 6.

Таблица 6.

Итоговая оценка условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности

Наименование фактора	Класс (подкласс) условий труда
Химический	
Биологический	
Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	
Шум	
Вибрация общая	
Вибрация локальная	
Инфразвук	
Ультразвук воздушный	
Неионизирующие излучения	
Ионизирующие излучения	
Параметры микроклимата	
Световая среда	
Тяжесть трудового процесса	
Напряженность трудового процесса	
Общая оценка условий труда	

## ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ В ОБЛАСТИ ПРОВЕДЕНИЯ СОУТ

При проведении СОУТ, аккредитованные организации используют различное программное обеспечение. Так, одной из них является программа «ТрудЭксперт» «СОУТ» (разработчик Клинский институт охраны труда), предназначенная для автоматизации процессов при выполнении специальной оценки условий труда. Данная программа считается самой используемой экспертами в области специальной оценки условий труда. Альтернативной программой в данной специализированной области является программный комплекс «Аттестация-5.1 (СОУТ)», который предназначен для оформления результатов специальной оценки условий труда (разработчик—НИИ охраны труда в г. Иваново). Программа позволяет обрабатывать результаты измерений или обследований по алгоритмам, реализованным в соответствии с нормативными документами и готовить пакет документов (протоколы, карты, сводные итоговые документы) по специальной оценке условий труда.



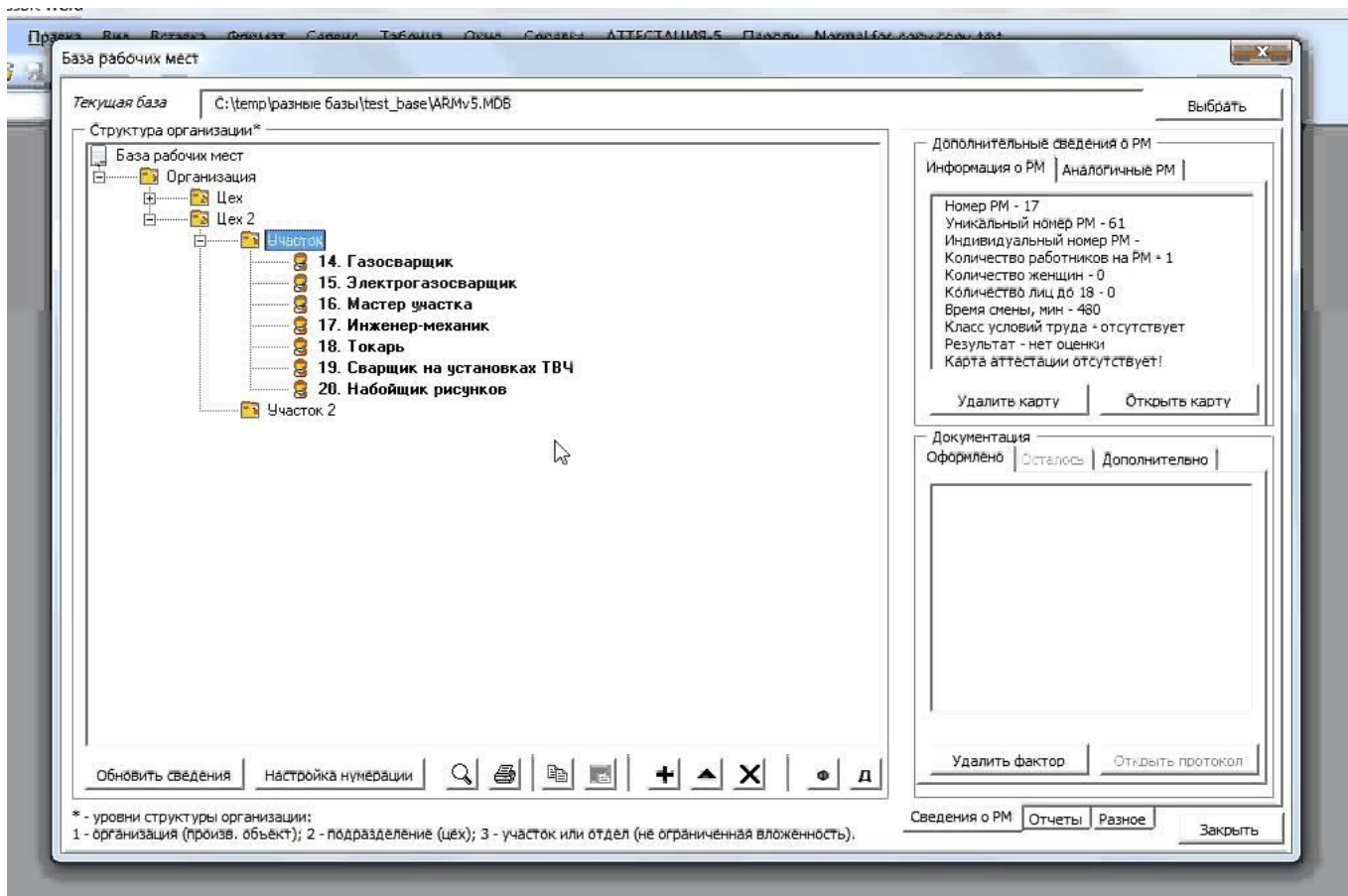


Рисунок 1 – Фрагмент работы программного комплекса «Аттестация-5.1 (СОУТ)»

### Системные требования

- операционная система: Windows 2000, XP, vista, win 7, win 8, win 10;
- наличие локальной сети: требуется;
- дополнительное программное обеспечение: MS Office 2002 (XP), MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010(x32)\*, MS Office 2013(x32), MS Office 2016/365(x32) с поддержкой автоматизации и наличием среды Visual Basic for Application из пакета программ MS Office.

Программа позволяет создавать отчет для импорта в «Федеральную государственную информационную систему учета результатов проведения специальной оценки условий труда» (ФГИС СОУТ, ранее АС АКОТ) в личном кабинете на сайте Минтруда России, а также отчет для импорта в «Федеральную службу по аккредитации».

Преимуществом комплекса «Аттестация-5.1 (СОУТ)» является простота её использования и своевременная техническая поддержка. Специалисты, использующие в рабочем процессе данную программу, отмечают её неоспоримые плюсы и контактность разработчиков.

**Задание №1.** Определить класс условий труда станочника деревообрабатывающих станков (мужчина), обслуживающего 2 станка. Время работы на каждом шлифовальном станке – 3 часа (продолжительность

рабочей смены 8 часов). Остальное время станочник находится в цехе. По результатам идентификации выявлены наличие четырех вредных фактора - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия в воздухе рабочей зоны, шум, локальная вибрация, тяжесть трудового процесса. Концентрация древесной пыли в цехе  $1,2 \text{ мг/м}^3$ , фоновый уровень шума 78дБА. Результат оформить в виде таблицы 6.

**Задание №2.** По заданию преподавателя, используя материалы, полученные в ходе прохождения производственной практики и программный комплекс «Аттестация-5.1 (СОУТ)» оформить карту специальной оценки условий труда и протоколы проведения исследований (испытаний) и измерений опасных и вредных производственных факторов.

Наименование вредного фактора, фактора трудового процесса	Номер варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Уровень шума возле ленточного-шлифовального станка №1, дБА	88	89	87	86	90	86	92	91	88	93
Уровень шума возле ленточного-шлифовального станка №2, дБА	86	86	85	85	88	84	88	86	87	88
Фоновый уровень шума в цехе	77	76	79	75	77	76	78	73	77	76
Вибрация локальная, эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ	111	112	116	118	120	113	114	115	117	119
Концентрация древесной пыли в воздухе рабочей зоны возле шлифовального станка №1, мг/м <sup>3</sup>	14	15	16	20	24	16	17	14	22	21
Концентрация древесной пыли в воздухе рабочей зоны возле шлифовального станка №2, мг/м <sup>3</sup>	13	11	15	18	19	14	14	13	19	18
Концентрация древесной пыли в цехе, мг/м <sup>3</sup>	2	3	4	5	2	3	4	5	3	4
Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня с рабочей поверхности, кг	1200	1000	900	1400	1100	1300	1100	1000	800	1300
Наклоны корпуса, кол-во	90	100	110	120	130	95	105	100	115	125
Нахождение в положении "стоя", % времени рабочего дня	65	70	50	75	55	62	78	55	74	58

Наименование вредного фактора, фактора трудового процесса	Номер варианта									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Уровень шума возле ленточного-шлифовального станка №1, дБА	90	91	89	88	93	91	88	89	87	91
Уровень шума возле ленточного-шлифовального станка №2, дБА	87	88	87	84	89	85	86	87	85	87
Фоновый уровень шума в цехе	76	77	78	76	78	75	76	76	79	76
Вибрация локальная, эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ	110	113	115	116	119	115	117	116	118	114
Концентрация древесной пыли в воздухе рабочей зоны возле шлифовального станка №1, мг/м <sup>3</sup>	13	18	19	22	21	18	19	15	21	20
Концентрация древесной пыли в воздухе рабочей зоны возле шлифовального станка №2, мг/м <sup>3</sup>	11	13	16	17	17	15	16	12	15	19
	1	5	2	3	4	5	2	3	4	5
Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня с рабочей поверхности, кг	1100	1050	950	1300	1150	1350	1150	1230	900	1150
Наклоны корпуса, кол-во	95	105	117	126	110	92	108	104	105	121
Нахождение в положении "стоя", % времени рабочего дня	62	75	55	69	65	72	88	85	71	68

## **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Понятие специальной оценки условий труда.
2. Комиссия по проведению специальной оценки условий труда.
2. Этапы проведения специальной оценки условий труда.
4. Идентификация опасных и вредных производственных факторов при проведении специальной оценки условий труда.
5. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия
6. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов
7. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса
8. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда с учетом комплексного воздействия вредных и (или) опасных факторов
9. Программные комплексы в области проведения СОУТ.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013 № 426-ФЗ.
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению» от 24.01.2014 № 33н-ФЗ.
3. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда [Текст]: Р 2.2.2006-05. – Введ. 2005–11–01. М.: Стандартинформ, 2005. – 161 с.