Контрольная работа по предмету «Безопасность жизнедеятельности»

Оглавление

Вопрос 1. Надзор и контроль в области и охране труда

Вопрос 2. Классификация помещений и условия работ по электронной опасности

Вопрос 3. Степени огнестойкости зданий и сооружений

Задача: Расчёт ущерба от травматизма

Список литературы

Вопрос 1. Надзор и контроль в области и охране труда

Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Основными направлениями государственной политики в области охраны труда являются[[1]](#footnote-1):

* обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья работников;
* принятие и реализация федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации об охране труда, а также федеральных целевых, отраслевых целевых и территориальных целевых программ улучшения условий и охраны труда;
* государственное управление охраной труда;
* государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда;
* содействие общественному контролю за соблюдением прав и законных интересов работников в области охраны труда;
* расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
* защита законных интересов работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также членов их семей на основе обязательного социального страхования работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
* установление компенсаций за тяжелую работу и работу с вредными и (или) опасными условиями труда, неустранимыми при современном техническом уровне производства и организации труда;
* координация деятельности в области охраны труда, охраны окружающей природной среды и других видов экономической и социальной деятельности;
* распространение передового отечественного и зарубежного опыта работы по улучшению условий и охраны труда;
* участие государства в финансировании мероприятий по охране труда;
* подготовка и повышение квалификации специалистов по охране труда;
* организация государственной статистической отчетности об условиях труда, а также о производственном травматизме, профессиональной заболеваемости и об их материальных последствиях;
* обеспечение функционирования единой информационной системы охраны труда;
* международное сотрудничество в области охраны труда;
* проведение эффективной налоговой политики, стимулирующей создание безопасных условий труда, разработку и внедрение безопасных техники и технологий, производство средств индивидуальной и коллективной защиты работников;
* установление порядка обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, лечебно-профилактическими средствами за счет средств работодателей.

Реализация основных направлений государственной политики в области охраны труда обеспечивается согласованными действиями органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, работодателей, объединений работодателей, а также профессиональных союзов, их объединений и иных уполномоченных работниками представительных органов по вопросам охраны труда.

Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации возлагаются на работодателя.

Работодатель обязан обеспечить:

безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов;

применение средств индивидуальной и коллективной защиты работников;

соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте;

режим труда и отдыха работников в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации;

приобретение и выдачу за счет собственных средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением;

обучение безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда и оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ;

недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном порядке обучение и инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний требований охраны труда;

организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;

проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией работ по охране труда в организации;

в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, законами и иными нормативными правовыми актами, организовывать проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров (обследований) работников, внеочередных медицинских осмотров (обследований) работников по их просьбам в соответствии с медицинским заключением с сохранением за ними места работы (должности) и среднего заработка на время прохождения указанных медицинских осмотров (обследований);

недопущение работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров (обследований), а также в случае медицинских противопоказаний;

информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о существующем риске повреждения здоровья и полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты;

предоставление федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в сфере труда, федеральным органам исполнительной власти, уполномоченным на проведение государственного контроля и надзора, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органам профсоюзного контроля за соблюдением законодательства о труде и охране труда информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий;

принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций, сохранению жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций, в том числе по оказанию пострадавшим первой помощи;

расследование и учет в установленном настоящим Кодексом и иными нормативными правовыми актами порядке несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников в соответствии с требованиями охраны труда;

беспрепятственный допуск должностных лиц федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных на проведение государственного контроля и надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, органов Фонда социального страхования Российской Федерации, а также представителей органов общественного контроля в целях проведения проверок условий и охраны труда в организации и расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний[[2]](#footnote-2);

выполнение предписаний должностных лиц федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных на проведение государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, и рассмотрение представлений органов общественного контроля в установленные настоящим Кодексом, иными федеральными законами сроки[[3]](#footnote-3);

обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

ознакомление работников с требованиями охраны труда;

разработку и утверждение с учетом мнения выборного профсоюзного или иного уполномоченного работниками органа инструкций по охране труда для работников;

наличие комплекта нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности организации.

# Вопрос 2. Классификация помещений и условия работ по электронной опасности

Проходя через организм человека электрический ток производит термическое, электролитическое и биологическое действия. Также действие электрического тока приводит к различным электротравмам: местные (ожоги, электрические знаки, металлизация кожи, механические повреждения) и общим электрическим травмам (электрический удар), когда поражается весь организм[[4]](#footnote-4).

Электролитическое - разложение крови, нарушение физико-химического состава ткани.

Биологическое - нарушение внутренних биологических процессов.

Термическое - ожоги, тепловое воздействие на кровеносные сосуды.

Правила ТБ при обслуживании устройств ЭВМ.

Устройства разрешается эксплуатировать только при закрытых дверях шкафов и закрытых кожухах. Со стороны открывающихся дверей шкафов питания и около распределительного щита должны быть положены диэлектрические коврики.

Классификация производственных помещений по степени опасности поражения электрическим током.

Производственные помещения разделяются на 3 категории:

1 - помещение с повышенной опасностью, характеризующиеся наличием в них одного из следующих условий:

а) токопроводящих полов (ж/б, кирпичных, земляных и т. п. );

б) пыли или сырости (при относительной влажности >75%);

в) t > 30 С длительно;

г) возможности одновременного прикосновения человека к заземленной металлической конструкции здания с одной стороны и к металлическим корпусам электрооборудования - с другой.

2 - особо опасные помещения, характеризующиеся наличием одного из следующих условий:

а) особой сырости (при относительной влажности 100%);

б) хим. активной среды, действующей разрушительно на изоляцию токоведущих частей оборудования;

в) не менее двух условий для помещений 1 категории.

3 - помещение без повышенной опасности (нет условий для 1 и 2 категорий).

# Вопрос 3. Степени огнестойкости зданий и сооружений

Существует пять степеней огнестойкости зданий, для каждого типа зданий характерны специфические конструктивные характеристики:[[5]](#footnote-5)

I: Здания с несущими и ограждающими конструкциями из естественных или искусственных каменных материалов, бетона или железобетона с применением листовых и плитных негорючих материалов.

II: То же. В покрытиях зданий допускается применять незащищенные стальные конструкции.

III: Здания с несущими и ограждающими конструкциями из естественных или искусственных каменных материалов, бетона или железобетона. Для перекрытий допускается использование деревянных конструкций, защищенных штукатуркой или трудногорючими листовыми, а также плитными материалами. К элементам покрытий не предъявляются требования по пределам огнестойкости и пределам распространения огня, при этом элементы чердачного покрытия из древесины подвергаются огнезащитной обработке.

IIIа: Здания преимущественно с каркасной конструктивной схемой. Элементы каркаса - из стальных незащищенных конструкций. Ограждающие конструкции - из стальных профилированных листов или других негорючих листовых материалов с трудногорючим утеплителем.

IIIб: Здания преимущественно одноэтажные с каркасной конструктивной схемой. Элементы каркаса - из цельной или клееной древесины, подвергнутой огнезащитной обработке, обеспечивающей требуемый предел распространения огня. Ограждающие конструкции - из панелей или поэлементной сборки выполненные с применением древесины или материалов на ее основе. Древесина и другие горючие материалы ограждающих конструкций должны быть подвергнуты огнезащитной обработке или защищены от воздействия огня и высоких температур таким образом, чтобы обеспечить требуемый предел распространения огня.

IV: Здания с несущими и ограждающими конструкциями из цельной или клееной древесины и других горючих и трудногорючих материалов, защищенных от воздействия огня и высоких температур штукатуркой или другими листовыми или плитными материалами. К элементам покрытий не предъявляются требования по пределам огнестойкости и пределам распространения огня, при этом элементы чердачного покрытия из древесины подвергаются огнезащитной обработке.

IVа: Здания преимущественно одноэтажные с каркасной конструктивной схемой. Элементы каркаса - из стальных незащищенных конструкций. Ограждающие конструкции - из стальных профилированных листов или других негорючих материалов с горючим утеплителем.

V: Здания, к несущим и ограждающим конструкциям которых не предъявляются требования по пределам распространения огня.

# Задача: Расчёт ущерба от травматизма

Исходные данные:

При разгрузочно-погрузочных работах травмирован рабочий 5 разряда (тарифная ставка 0,92 рубля).

Среднесписочный разряд работающих – 3 (тарифная ставка 0,7 рублей).

Потери трудоспособности 68 календарных дней.

Лечение 40 дней стационарного, 28 дней амбулаторного (10 посещений врача).

Среднедневная заработная плата 15,28 рублей.

Перевод на легкий труд 2 месяца (43 рабочих дня) со средней з/п 6,6 рублей, тариф 0,7 р.

Потери при простои оборудования 54,92 рубля.

Расходы на восстановление оборудования 710 рублей.

Расходы на дополнительные меры по установлению несчастного случая 69,4 рубля.

Издержки из-за брака 204,7 рублей.

При оказании помощи простой рабочих в сумме 3 часа 40 минут.

Средняя заработная плата рабочих, оказывающих помощь 12,76 рублей.

Стоимость транспортировки 8,9 рублей.

Время несчастного случая 14 часов 20 минут.

Режим с 8 часов 00 минут до 17 часов 00 минут.

Расследование проводила комиссия в составе:

- начальника цеха (з/п 270 рублей);

- инженер по ТБ (з/п 180 рублей);

- старший общественный инспектор (з/п 200 рублей).

В течении 3-х дней.

Потери рабочего времени при опросе свидетелей – 2 часа 20 минут.

Стоимость обучения взамен пострадавшему – 40.12 рублей.

Бесплатная путевка – 120 рублей на 24 дня.

Оплата проезда – 28,9 рублей\*2 в оба конца.

10 посещений больного (пособие 3\*10 рублей).

Выплата госстраха – 150 рублей.

Среднедневная прибыль предприятия: 4,24 на одного работающего.

Несчастный случай произошел 26 января 1990 года.

Решение:

Экономические потери организаций по причине временной или длительной нетрудоспособности членов коллектива определяется суммой Сп:

Сп = Р+С1+С2+С3+С4+С5+С6+С7+С8+С9+С10+С11+ Пв , где:

Р – потеря прибыли за период нетрудоспособности. Ее при каждом случае нетрудоспособности определяют по формуле:

Р = а\*Р0\* Т1 , где:

а – коэффициент, учитывающий поправку прибыли различий в квалификации пострадавшего и усредненного разряда среднесписочного работника, вычисляется отношением тарифного коэффициента разряда пострадавшего к тарифному коэффициенту разряда среднесписочного работника (0,92/0,7 =1,3).

Т1 – продолжительность болезни в рабочих днях (68 дней).

Р0 – средняя прибыль, приходящаяся на один человекодень фактических затрат труда в расчетном периоде (4,24 рубля).

Р = 1,3\*4,24\*68 = 374,8 рублей.

С1 – убытки организации в случае перевода пострадавшего после возвращения с лечения на легкую работу. Величину этих убытков определяют формулой:

С1 = (а\*Р0- а1\*Р0)\* Т2 + (В1-В2) \*Т2 , где:

Т2 - время работы болевшего на легкой работе, в днях. (43 дня)

(В1-В2) – разность в дневном заработке соответственно до заболевания и на легкой работе. (15,28-6,6=8,68)

а1 – отношение тарифного коэффициента к разряду по новому месту работы к тарифному коэффициенту разряда среднесписочного работника.(1)

С1 = (1,3-1)\*43+8,68\*43 = 386,2 рубля.

С2 – потери национального дохода вследствие временного снижения производительности труда после возвращения с лечения на прежнее место работы до полного восстановления у работника производственных навыков:

С2 = 9,5\*а\* Р0 + (В3-В4) , где:

9,5 – коэффициент учитывающий снижение прибыли в течении трех месяцев после выхода на работу при длительной болезни 20 рабочих дней.

В3 – заработная плата за три месяца до заболевания (по ведомости бухгалтерского учета) (978 рублей).

В4- сумма заработной платы за три месяца после выхода на работу (604,7 рублей).

С2 = 9,5\*1,3\*4,24 + 978-604,7 = 425,7 рублей.

С3 = Р0\* Т3 + В5 +Ст, где

Т3 – потеря времени окружающими работниками за период простоя в человекоднях;

Ст – стоимость транспортировки пострадавшего на технологическом транспорте.

С3 = 4,24\*3,66 + 8,9 + 12,76 = 37,2 рублей.

С4 – стоимость расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний работниками производства:

С4 = Сс+ Р0\* Т4 + В6, где:

Сс – сумма иска судебно-следственных органов за участие в проведении расследования.

В6 – заработная плата работников предприятия за период расследования в человекоднях (1950 рублей).

Т4 - потеря времени работниками предприятия за период расследования, в человекоднях (3 дня).

С4 = 1950+3\*4,24 = 1963 рубля.

С5 – стоимость испорченных материалов и ресурсов.(0)

С6 – расходы на восстановление инвентаря, вышедших из строя машин, конструкций, инструмента.(710 рублей)

С7 – расходы организации на подготовку рабочего взамен пострадавшего. (40,12 рублей)

С8 – расходы на выполнение дополнительных мероприятий по ликвидации последствий травматизма, не предусмотренных коллективным договором. Стоимость их определяется по фактическим затратам на выполнение в соответствии с приказом по организации. (69,4 рубля).

С9 – расходы из фондов предприятия на оказание помощи (проезд до места лечения, оплата путевок, разовая помощь и т.д.). (57,8+120+30=207,8 рублей).

С10 – выплата по регрессивным спискам, выплаты в виде разности между пенсией по инвалидности и средним заработком при трудовых увечьях.

С11 – оплата пострадавшему рабочего времени до конца смены.(4,5 рублей)

Пв – пособие по временной нетрудоспособности из фонда социального страхования. (150 рублей).

Итого ущерб от травматизма составляет:

Сп =386,2 + 425,7 + 37,2 + 1963 + 710 + 40.12 + 69,4 + 207,8 + 4,5 + 150 = 3994 рубля.

Список литературы:

1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с приказом Минсвязи Российской Федерации № 18 от 24. 01. 94 “ Об утверждении нового положения об организации работы по охране труда на предприятиях, подведомственных Министерству связи РФ “конструктивные характеристики зданий в зависимости от их степени огнестойкости (СНиП 2.01.02-85).
2. Трудовой кодекс РФ. Раздел X. Главы 33-36 ст.209-231в ред. Федерального закона от 22.08.2004 N 122-ФЗ
1. Трудовой кодекс РФ. Раздел X. Главы 33-36 ст.209-231 [↑](#footnote-ref-1)
2. в ред. Федерального закона от 22.08.2004 N 122-ФЗ [↑](#footnote-ref-2)
3. в ред. Федерального закона от 22.08.2004 N 122-ФЗ [↑](#footnote-ref-3)
4. приказ Минсвязи Российской Федерации № 18 от 24. 01. 94 “ Об утверждении нового положения об организации работы по охране труда на предприятиях, подведомственных Министерству связи РФ [↑](#footnote-ref-4)
5. конструктивные характеристики зданий в зависимости от их степени огнестойкости (СНиП 2.01.02-85). [↑](#footnote-ref-5)