

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ
СООБЩЕНИЯ» в г. Алатыре**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ПО ПРАКТИЧЕСКИМ И ЛАБОРАТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.08 ОХРАНА ТРУДА**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
23.02.06 «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА
ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ»**

Базовая подготовка среднего профессионального образования

Алатырь, 2016 г.

Методические указания по практическим занятиям по учебной дисциплине ОП.08 «Охрана труда» (базовая подготовка) разработаны на основе рабочей программы учебной дисциплины «Охрана труда» для студентов специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» и Положения об организации и проведении лабораторно-практических и семинарских занятий № 406 от 27 июня 2014 года.

Разработчик:

Филиал СамГУПС в г. Алатыре преподаватель Павлюченко О.И.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии 23.02.06
«Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20__ г.

Председатель ЦК _____ / Бочкарев С.В. /

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Практическая работа № 1 Разбор несчастного случая и составление акта формы Н-1.....	5
Лабораторная работа №1 Определение оптимальных параметров микроклимата для организации рабочего места.....	9
Практическая работа № 2 Использование первичных средств пожаротушения на подвижном составе железных дорог	11
Практическая работа № 3 Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока.....	12
Практическая работа № 4 Применение правил охраны труда при приемке подвижного состава, безопасных приемов работ при осмотре и ремонте.....	14
Приложение №1 Методические указания по оформлению отчета	16
Список литературы.....	17

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый студент!

Методические указания по дисциплине «Охрана труда» по практическим и лабораторным занятиям созданы Вам в помощь для работы на занятиях, подготовки к практическим работам, правильного составления отчетов.

Приступая к выполнению заданий практического занятия, Вы должны внимательно прочитать ее цель и задачи, ознакомиться с требованиями к уровню Вашей подготовки в соответствии с рабочей программой дисциплины «Охрана труда», краткими теоретическими и учебно-методическими материалами по теме практического занятия, ответить на вопросы для закрепления теоретического материала.

Все задания к практическому занятию Вы должны выполнять в соответствии с инструкцией, анализировать полученные в ходе занятия результаты по приведенной методике.

Отчет о практическом занятии Вы должны выполнить по приведенному алгоритму, опираясь на образец.

Наличие положительной оценки по практическим занятиям необходимо для получения допуска к экзамену по дисциплине, поэтому в случае отсутствия на уроке по любой причине или получения неудовлетворительной оценки за практическую, Вы должны найти время для ее выполнения или пересдачи.

Внимание! Если в процессе подготовки к практическим занятиям у Вас возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения разъяснений или указаний в дни проведения дополнительных занятий.

Время проведения дополнительных занятий можно узнать у преподавателя или посмотреть на двери его кабинета.

Желаем Вам успехов!!!

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

РАЗДЕЛ 1

Тема 1.3 Производственный травматизм и профессиональные заболевания

Практическая работа №1

Разбор несчастного случая и составление акта формы Н-1

Обучающийся должен:

- **знать** порядок расследования несчастных случаев на производстве;
- **уметь** составлять акт формы Н-1 по заданным обстоятельствам.

Цель работы: ознакомиться с видами расследования и документами, оформляемыми при этом, научиться составлять акт формы Н-1 по заданным обстоятельствам.

Краткие теоретические сведения и учебно-методические материалы по теме практического занятия:

Несчастливым случаем на производстве является не произошедший с работником на территории предприятия при выполнении им своих трудовых обязанностей, а также вне территории – выполнения задания администрации или руководителя работ, а также при следовании на работу или с работы служебным транспортом. Все эти несчастные случаи подлежат расследованию и учету. Для расследования создается спец. комиссия в количестве не менее 3-х человек. В нее входят: руководитель предприятия, инспектор по охране труда и представитель профкома.

Существует 2 вида расследований в зависимости от не: служебное и специальное. Служебное расследование проводится при несчастном случае, вызвавшем у работника потерю работоспособности не менее одного рабочего дня ил перевод его на другую работу. Проводится в течение 3 дней. Специальному расследованию подлежат групповые не независимо от тяжести травмы, а также не с тяжелым или смертельным исходом. Проводится в течение 15 дней, если недостаточно, то добавляют еще 15 дней. Комиссия приступает к работе немедленно и составляет следующие документы: акт формы Н-1, заключение по НС, планы, схемы, фото места происшествия, выписки из журналов инструктажей.

Методы анализа причин производственного травматизма:

- статистический метод;
- групповой метод;
- топографический метод;
- монографический метод.

Виды инструктажей: вводный, на рабочем месте (первичный, повторный, целевой), внеплановый.

Варианты задания:

Вариант №1. На станции Октябрьск Сызранского отделения Куйбышевской ж. д. произошел несчастный случай. Бригада путейцев из 10 человек вела ремонт I главного пути с 9 до 12 часов. Этот путь был закрыт для движения поездов с помощью «технологического окна». В 11 часов 50 минут, не

получив уведомления об окончании работ, на I главном пути были проведены маневровые работы, вызвавшие производственную травму.

Мастер путевой бригады Калеканов Александр Иванович во время проверки выполняемой работы был сбит маневровым локомотивом и получил травму в виде перелома бедра. Стаж работы на данном предприятии составил 12 лет, общий стаж работы 20 лет. Год рождения пострадавшего 1949. Несчастный случай произошел 18 марта 1990 года.

Вариант №2. На станции Гурьев-2 Московской ж.д. произошел несчастный случай. Электромеханик Перемычкин Михаил Дмитриевич при ремонте электропроводки в цехе энергоснабжения был поражен электрическим током и получил ожог руки 2 степени. В 14.30 была замечена неисправность электропроводки. Во избежание повреждения оборудования подача электроэнергии была прекращена и был вызван электрик Перемычкин М.Д. Ремонтные работы проводились с 14.45. Рабочие, решив, что работы по устранению неисправности электропроводки выполнены, включили электрорубильник, тем самым вызвав поражение электрическим током с последующим ожогом. Стаж работы на данном предприятии и общий стаж работы составил 5 лет. Год рождения пострадавшего 1966. Несчастный случай произошел 20 июля 1989 года.

Порядок выполнения работы:

1. Привести описание обстоятельств несчастного случая по вариантам.
2. Дать классификацию травматизма по 3-м характерным признакам.
3. По заданным обстоятельствам несчастного случая классифицировать имеющуюся в задании травму по трем признакам.
4. Дать описание служебного расследования случаев производственного травматизма и документов, оформляемых при этом.
5. Дать описание специального расследования случаев производственного травматизма и документов, оформляемых при этом.
6. Перечислить методы анализа производственного травматизма с указанием краткой характеристики.
7. Заполнить акт формы Н-1.

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

1. Дайте определение несчастного случая на производстве.
2. Назовите виды расследования несчастных случаев с указанием их краткой характеристики.
3. Кто входит в состав комиссии по расследованию несчастного случая на производстве?
4. Каковы методы анализа причин производственного травматизма?

Оформление отчета.

1. Сдать отчет с заполненным актом формы Н-1.

к Положению о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве

УТВЕРЖДАЮ

(подпись, Ф.И.О. работодателя)

«__» _____

(дата)

Печать предприятия

Форма Н-1

Один экземпляр направляется пострадавшему или его доверенному лицу

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, где произошел несчастный случай _____

(наименование и адрес, отрасль)

Наименование цеха, участка _____

3. Комиссия, проводившая расследование _____

(Ф.И.О., должности и место работы членов комиссии)

4. Организация, направившая работника _____

(наименование, адрес)

5. Сведения о пострадавшем:

Фамилия, имя, отчество _____

Пол: мужской, женский _____

Возраст _____

Профессия (должность) _____

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай _____

(число полных лет и месяцев)

6. Проведение инструктажей и обучения по охране труда:

Вводный инструктаж _____

(число, месяц, год)

Инструктаж на рабочем месте (первичный, повторный, целевой)

по профессии или виду работы, при выполнении которого произошел несчастный случай _____

(число, месяц, год)

Обучение по профессии или виду работы, при выполнении которого произошел несчастный случай _____

(число, месяц, год)

Дата проверки знаний по профессии или виду работы, при выполнении которого произошел несчастный случай _____

(число, месяц, год)

7. Описание обстоятельств несчастного случая _____

Вид происшествия _____

Причины несчастного случая _____

Оборудование, использование которого привело к травме _____
(наименование, тип, марка, год выпуска, предприятие-изготовитель)

Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения _____
(да, нет, указать степень опьянения)

Медицинское заключение о диагнозе повреждения здоровья _____

8. Лица, допустившие нарушение государственных нормативных требований по охране труда _____

(Ф.И.О. лиц с указанием нарушенных ими требований)

Организация, работниками которой являются данные лица _____
(наименование, адрес)

9. Очевидцы несчастного случая _____
(Ф.И.О., их постоянное местожительство, домашний телефон)

10. Мероприятия и сроки по устранению причин несчастного случая

Мероприятие	Дата проведения	Исполнитель

Председатель комиссии _____
(подпись, дата)

Члены комиссии _____
(подпись, дата)

Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария

Тема 2.1 Физиология и психология труда. Тяжесть труда. Факторы, влияющие на работоспособность, утомление и производительность труда человека.

Лабораторная работа №1 Определение оптимальных параметров микроклимата для организации рабочего места

Обучающийся должен:

- **знать** параметры микроклимата;
- **уметь** определять параметры по приборам и делать вывод по состоянию среды микроклимата на рабочем месте.

Цель работы: научиться определять по приборам, таблицам и графикам параметры воздушной среды.

Оборудование: барограф, психрометр, анемометр, графики и таблицы.

Краткие теоретические сведения и учебно-методические материалы по теме практического занятия:

Микроклимат производственных помещений - это климат внутренней среды помещения, который определяется действующими на организм человека сочетанием факторов окружающей среды: температуры, влажности, атмосферного давления, скорости движения воздуха и температуры окружающих поверхностей (лучистое тепло).

Для создания нормальных условий труда устанавливаются нормы параметров микроклимата.

Оптимальные микроклиматические условия – это сочетание показателей микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии на организм человека обеспечивают сохранение нормального теплового состояния организма без напряжения механизма терморегуляции.

Допустимые микроклиматические условия – это сочетание показателей микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии на организм человека могут вызвать изменение теплового состояния организма, сопровождающееся напряжением механизма терморегуляции.

Механизм терморегуляции – механизм поддержания постоянной температуры тела человека +36,6 гр.

При нормировании метеоусловий в производственных помещениях учитывают время года и физическую тяжесть выполняемых работ.

В охране труда существует 2 периода времени года: холодный (когда среднесуточная температура ниже +10) и теплый (когда среднесуточная температура выше +10).

Нормализация воздушной среды помещения: отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

Порядок выполнения работы:

1. Описать какими параметрами характеризуется воздушная среда, какими приборами измеряется
2. Ознакомиться с устройством и принципом работы психрометра, барографа.

3. Определить температуру воздуха в помещении по сухому термометру аспирационного психрометра, данные занести в таблицу 1.
4. Определить относительную влажность воздуха психрометром, используя психрометрический график, данные занести в таблицу 1.
5. Определить барометрическое давление по барографу в мБ и перевести в мм. рт. ст. ($1 \text{ мБ} = 0,76 \text{ мм. рт. ст.}$), данные занести в таблицу 1.
6. Определить скорость движения воздуха чашечным анемометром в об/мин и перевести в м/с, используя график, данные занести в таблицу 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Размерность	Величина
1. Наименование помещения		
2. Площадь помещения		
3. Период времени года		
4. Система отопления помещения		
5. Система вентиляции		
6. Температура наружного воздуха		
7. Температура в помещении: фактическая/по норме		
8. Относительная влажность фактическая/по норме		
9. Барометрическое давление	мБ	
10. Скорость движения воздуха	мм.рт.ст об/сек	м/с

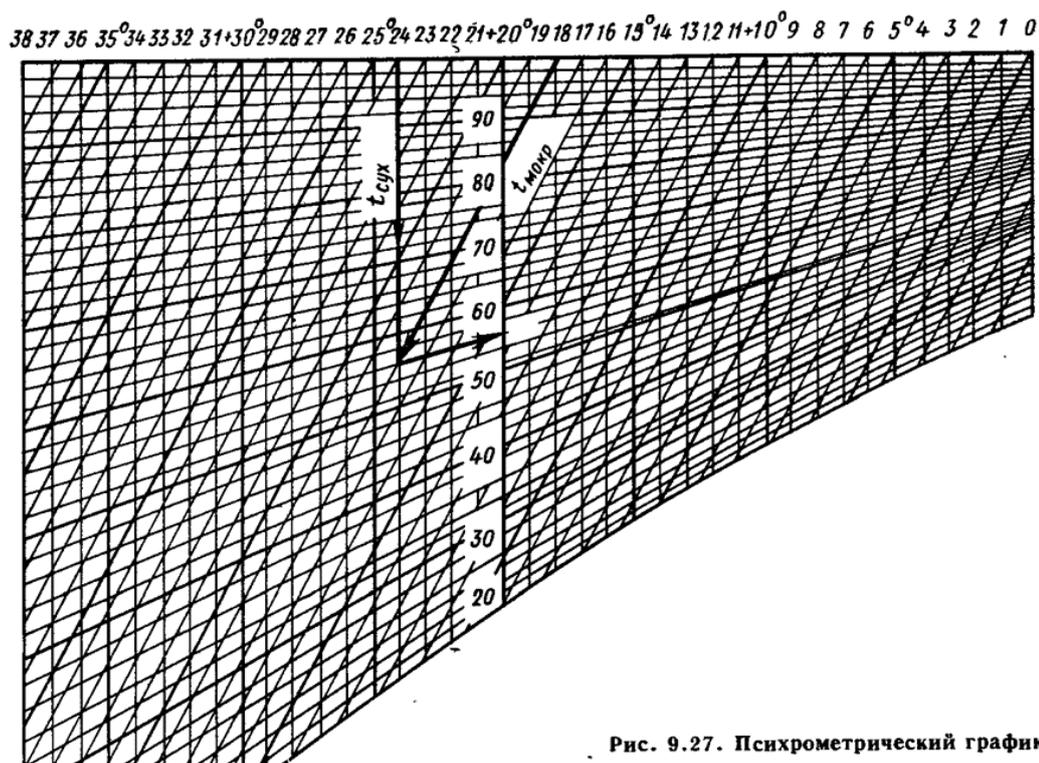


Рис. 9.27. Психрометрический график

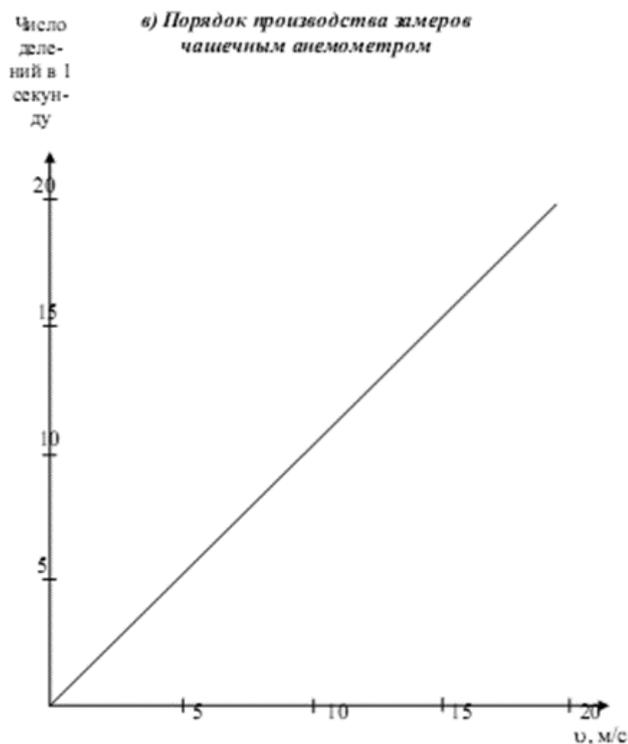


Рис. 2. График определения прибором анемометром скорости движения воздуха в зависимости от числа делений в 1 секунду

7. Полученные параметры воздушной среды сравнить с требованиями санитарных норм, сделать необходимые выводы и предложения по состоянию воздушной среды в данном помещении.

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

1. Какие параметры относятся к микроклиматическим? Перечислите их.
2. Назовите приборы для измерения микроклиматических параметров.
3. Назовите единицы измерения микроклиматических параметров.
4. Как работают приборы для измерения параметров микроклимата?
5. Каковы санитарно-гигиенические нормы для рабочих мест локомотивной бригады (проводника пассажирского вагона)

Оформление отчета.

1. Сдать оформленный отчет

РАЗДЕЛ 3

Тема 3.1

Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта

Практическая работа № 2

Использование первичных средств пожаротушения на подвижном составе железных дорог

Обучающийся должен:

- **знать** средства пожаротушения на подвижном составе;
- **уметь** использовать средства пожаротушения для различных типов пожаров.

Цели работы: рассмотреть основные виды огнетушителей, изучить конструкцию огнетушителя, принцип действия и технические характеристики на примере порошкового огнетушителя ОП-4.

Краткие теоретические сведения и учебно-методические материалы по теме практического занятия по теме практического занятия:

Пожар – это неконтролируемое горение. Горение – это окислительный процесс, сопровождающийся выделением тепла. Прекратить горение — значит остановить эту экзотермическую реакцию.

Методы тушения делятся на физические и химические. К физическим относят:

Охлаждение горящих веществ (вода, углекислота)

Изолирование (пена, песок)

Разбавление реагирующих веществ.

К химическому относят уменьшение концентрации активных центров за счет введения химически нестойких веществ (ингибиторов-фреон).

Средства пожаротушения:

-пожарные автомобили;

- пожарные мотопомпы;

- автоматическая пожарная защита (спринклерные и дренчерные установки);

- огнетушители (пенные, углекислотные, порошковые);

- извещатели пожарные (тепловые, дымовые, радиоизотопные, пламени, ручные).

Порядок выполнения работы:

1. Отметить в отчете методы ликвидации процесса горения.

2. Указать виды огнетушителей и их назначение.

3. Зарисовать схему рассматриваемого огнетушителя с указанием основных деталей и узлов.

4. Описать принцип работы порошкового огнетушителя ОП-4.

5. Указать средства индивидуальной защиты при пожаре.

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

1. Дайте определение пожара.

2. Дайте определения горения.

3. Назовите основные методы прекращения процесса горения.

4. Перечислите основные средства пожаротушения на подвижном составе.

5. Что такое СПИ-20?

Оформление отчета.

1. Сдать оформленный отчет.

Раздел 4 Обеспечение безопасных условий труда

Тема 4.3 Электробезопасность

Практическая работа № 3

Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока

Обучающийся должен:

- **знать** особенность опасности поражения электрическим током, виды воздействия на организм человека, виды электрических травм;

- **уметь** использовать средства защиты от поражения электрическим током, оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему от электрического тока.

Цели работы:

изучить основные приемы непрямого массажа сердца и искусственного дыхания с использованием тренажера "ГОША".

Перечень средств, используемых при выполнении работы: Робот-тренажер «Гоша».

Краткие теоретические сведения и учебно-методические материалы по теме практического занятия:

Статистика на железнодорожном транспорте показывает, что наибольшую опасность заключают в себе эл. ток и движение транспорта. Также особенностью опасности электрического тока является то, что человек не может обнаружить эту опасность органами чувств.

При прохождении через тела человека тока оказывает на него несколько видов воздействия:

- тепловое (нагрев тканей);
- химическое (электролиз крови);
- биологическое (раздражений нервных окончаний);
- механическое (разрыв тканей).

Любое из этих воздействий может привести к электротравме, которые разделяются на местные и общие.

К местным относят:

- электрический ожог;
- электрический знак;
- металлизация кожи;
- электроофтальмия;
- механические повреждения.

Общие электрические травмы называют электрическим ударом и разделяют на 4 категории (степени):

- 1 – судороги и сокращения мышц без потери сознания;
- 2 – судороги и сокращения мышц с потерей сознания;
- 3 – потеря сознания, нарушение дыхания и сердечной деятельности;
- 4 – состояние клинической смерти.

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомиться с порядком оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока.
2. Ознакомиться с видами первой (доврачебной) помощи, оказываемой пострадавшему от электрического тока до прибытия медицинских работников.
3. Описать особенности поражения электрическим током и виды его воздействия на организм человека.
4. Отразить в отчете факторы, влияющие на степень поражения электрическим током.
5. Описать порядок освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока.
6. Привести описание действий после освобождения от действия электрического тока.
7. Дать описание проведения искусственного дыхания. Указать его цель, методы.
8. Отразить в отчете действия при выполнении непрямого массажа сердца. Указать цель, методы.
9. Закрепить полученные навыки по оказанию первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока.

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

1. Какая особенность опасности поражения электрическим током в отличие от других опасных производственных факторов?
2. Назовите виды воздействия электрического тока на организм человека.
3. Назовите виды электрических травм?
4. Перечислите факторы, влияющие на степень поражения электрическим током.
5. Какие действия входят в первую (доврачебную) помощь?

Оформление отчета.

1. Сдать оформленный отчет.

Тема 4.4

Требования безопасности и безопасные приемы работ по специальности Практическая работа № 4

Применение правил охраны труда при приемке подвижного состава, безопасных приемов работ при осмотре и ремонте.

Цель работы: Изучить инструкции по охране труда для слесаря по ремонту тепловозов ИОТ РЖД-4100612-ЦТР-20-2012 и локомотивной бригады ОАО «РЖД» ИОТ РЖД-4100612-ЦТ-23-2012 (проводника пассажирского вагона ИОТ № 959р).

Обучающийся должен:

-знать нормативные документы по охране труда и технике безопасности по специализации;

-уметь применять безопасные приемы работ по специализации.

Краткие теоретические сведения и учебно-методические материалы по теме практического занятия:

Инструкции по охране труда по специализации обычно состоят из следующих частей: общих требований, требований перед началом работы, во время работы, по окончанию работы и требований охраны труда в аварийных ситуациях.

Порядок выполнения работы:

1. Изучить общие требования охраны труда
2. Изучить требования охраны труда перед началом работы
3. Изучить требования охраны труда во время работы
4. Изучить требования охраны труда в аварийных ситуациях
5. Изучить требования охраны труда по окончании работы

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

1. Из каких основных частей состоит инструкция по охране труда?

Оформление отчета.

1. Сдать оформленный отчет

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Методические указания по оформлению отчета

Отчёт по работе выполняется на листе формата А4 рукописным текстом пастой синего цвета по прилагаемой форме:

Отчёт по практической (лабораторной) работе № _____

- *наименование работы;*
- *цели работы;*
- *ход работы;*
- *вывод;*
- *ответы на контрольные вопросы.*

Список литературы

Основные источники:

Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» (ред. от 2015 г.).

1. Федеральный закон от 24.07.1998 г. № 125 «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (ред. от 9.12.2010).

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации".

3. Приказ ОАО «РЖД» от 3.07.2008 г. № 12176 «Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей».

4. Чекулаев В. Е., Горожанкина Г, Лепеха В. В. Охрана труда и электробезопасность: учебник [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] / М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012. – 304 с. <http://www.iprbookshop.ru/16238.html>

5. Коробко В. И. Охрана труда [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] / М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. -240 с. <http://www.iprbookshop.ru/16426.html>

Дополнительные источники:

Распоряжение ОАО «РЖД» от 11.06.2004 г. № 2529р «Положение об организации обучения по охране труда и проверке знаний, требований охраны труда работников открытого акционерного общества «Российские железные дороги».

1. Распоряжение ОАО «РЖД» от 11.05.2005 г. № 652р «Положение об организации контроля за состоянием охраны труда в открытом акционерном обществе «Российские железные дороги».

2. Распоряжение ОАО «РЖД» от 3.05.2006 г. № 2707р «Инструкция по охране труда для локомотивных бригад ОАО «РЖД».

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 27.12.2000 г. № 163 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».

4. Клочкова Е.А. Промышленная, пожарная и экологическая безопасность на железнодорожном транспорте. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.

5. Клочкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.

6. Катин В. Д., Тесленко И. М. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.

7. Аксютин В. П. Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте: Комплект плакатов. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2005.

Интернет-ресурсы:

1. Сайт ОАО «РЖД». Форма доступа: www.rzd.ru
2. Гудок (газета) / Учредитель — ОАО «РЖД». Форма доступа: www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm
3. Железнодорожный транспорт (ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал). Форма доступа: www.zdt-magazine.ru
4. Локомотив (ежемесячный производственно-технический и научно-популярный журнал). Форма доступа: <http://www.lokom.ru>
5. Вагоны и вагонное хозяйство (ежемесячный производственно-технический и научно-популярный журнал). Форма доступа: <http://www.lokom.ru>
6. Транспорт России (еженедельная газета). Форма доступа: www.transport-russia.ru
7. Транспорт Российской Федерации (журнал для специалистов транспортного комплекса). Форма доступа: www.rostransport.com
8. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Форма доступа: www.mintrans.ru
9. Информационный портал по охране труда. Форма доступа: www.trudohrana.ru