

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта  
филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Иркутский государственный университет путей сообщения»  
(УУКЖТ ИрГУПС)



Ю.В. Фёдоров

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по выполнению контрольной работы

по дисциплине

**ОХРАНА ТРУДА**

для специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

(ЛОКОМОТИВЫ)

*Базовая подготовка*

*среднего профессионального образования*

*Заочная форма обучения на базе среднего общего образования*

Улан-Удэ 2024

УДК 629.4.02:629.4.083(07)

ББК 39.22 – 08

Ф - 563

Фёдоров Ю.В.

**ОП.08 Охрана труда** Текст]: Методические указания по выполнению контрольной работы для обучающихся среднего профессионального образования заочной формы обучения на базе среднего общего образования специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (локомотивы) / Ю.В. Фёдоров; Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта ИрГУПС. - Улан-Удэ: Сектор информационного обеспечения учебного процесса УУКЖТ ИрГУПС, 2024. – 23с.

В методических указаниях приведены темы и вопросы к выполнению контрольной работы, по дисциплине охрана труда

Предназначены для обучения студентов среднего профессионального образования заочной формы обучения на базе среднего общего образования

УДК 629.4.02:629.4.083(07)

ББК 39.22 – 08

Рассмотрено на заседании ЦМК протокол № 7 от 04.03.2024 и одобрено на заседании Методического совета колледжа протокол № 4 от 14.03.24.

© Фёдоров Ю.В., 2024

© УУКЖТ ИрГУПС, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Пояснительная записка.....	4
2. Введение.....	7
3. Содержание дисциплины.....	8
4. Методические указания по выполнению контрольной работы.....	12
5. Требования по выбору варианта контрольной работы.....	15
6. Вопросы и задания к контрольной работе.....	16
7. Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине.....	19
8. Перечень рекомендуемой литературы.....	22

## Пояснительная записка

Методические указания по выполнению практических работ разработаны в соответствии с рабочей учебной программой ОП.08 Охрана труда для специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (локомотивы) и требованиями к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена ФГОС СПО по данной специальности. Методические указания предназначены для обучающихся 2 курса заочной формы обучения.

Цель данных методических указаний – оказать помощь обучающимся при выполнении контрольной и практических работ и закреплении теоретических знаний по основным разделам дисциплины

Рабочей учебной программой. предусмотрено 4 часа на проведение практических работ (2 практические работы), каждая работа рассчитано на 2 академических часа.

Практические работы проводятся в специально оборудованном кабинете-лаборатории «Охрана труда и безопасность жизнедеятельности», формой организации обучающихся на практических работах является – групповая (4-5 человек), индивидуальная.

Выполнение практические работы направлено на формирование общих и профессиональных компетенций, закрепление знаний, освоение необходимых умений и способов деятельности, формирование первоначального практического опыта:

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, технике безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, контролировать

их соблюдение.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила техники безопасности, промышленной санитарии;
- виды и периодичность инструктажа.

**Формируемые общие компетенции включающие в себя способность:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необхо-

димого уровня физической подготовленности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность:

ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.

ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать

### **Критерии оценок:**

- «отлично» выставляется, если обучающийся умеет самостоятельно решать практические задачи, свободно использует справочную литературу, делает обоснованные выводы по принципу действия электрических аппаратов и последовательности действия цепей управления;

- «хорошо» выставляется, если обучающийся умеет самостоятельно решать практические задачи с некоторыми недочётами, ориентироваться в справочной литературе, может сделать выводы по принципу действия электрических аппаратов и последовательности действия цепей управления;

- «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся с помощью преподавателя показал умения получить правильные решения конкретной практической задачи, пользоваться справочной литературой, имеет представление по принципу действия электрических аппаратов и последовательности действия цепей управления;

- «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся не выполнил практическую задачу, не умеет пользоваться справочной литературой, делать выводы.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Методические рекомендации предназначены к использованию обучающимися заочного обучения специальности 190623 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» техникума для выполнения домашней контрольной работы и подготовки и экзамену.

Методические рекомендации по выполнению контрольной работы, предусматривает изучение правовых, нормативных и организационных основ охраны труда, гигиены труда и производственной санитарии, основ пожарной безопасности и обеспечения безопасных условий труда в соответствии с ФГОС по специальности 230306 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

У1- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

У2- использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;

У3- осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, технике безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, контролировать их соблюдение.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

З1- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;

З2- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;

З3- правила техники безопасности, промышленной санитарии;

З4- виды и периодичность инструктажа.

### **Промежуточная аттестация в форме экзамена**

## **Содержание дисциплины**

### **Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда.**

#### **Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда.**

Вопросы охраны труда в Конституции РФ. Трудовой кодекс РФ. Трудовые отношения. Коллективный договор. Трудовой договор.

Рабочее время. Время отдыха. Дисциплина труда. Защита трудовых прав работников. Права и обязанности работников в области охраны труда. Организация обеспечения безопасности движения поездов.

#### **Контрольные вопросы для самопроверки.**

#### **Тема 1.2. Организация работы по охране труда на предприятиях железнодорожного транспорта.**

Управление охраной труда на железнодорожном транспорте. Единые, межотраслевые, отраслевые и локальные акты. Государственный надзор за охраной труда. Ведомственный надзор и общественный контроль.

Трёхступенчатый контроль за состоянием охраны труда. Порядок обучения по охране труда, проведение инструктажей и проверки знаний, требований охраны труда.

#### **Контрольные вопросы для самопроверки.**

#### **Тема 1.3. Производственный травматизм и профессиональные заболевания.**

Классификация опасных и вредных производственных факторов. Основные понятия о травматизме и профессиональных заболеваниях. Классификация травматизма. Причины производственного травматизма. Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний.

Служебное и специальное расследование производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Порядок оформления документации.

Возмещение вреда здоровью пострадавшего.

#### **Контрольные вопросы для самопроверки.**



## **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.**

Воздушная среда на производстве и меры по её оздоровлению. Вредные вещества и их источники, классы опасностей вредных веществ и меры защиты от них. Вентиляция производственных помещений, её назначение, классификация и виды. Система оповещения работников в производственных помещениях и на подвижном составе.

Понятие о шуме и вибрации. Воздействие шума, вибрации и ультразвука на организм человека. Производственное освещение. Влияние освещённости на организм человека, на безопасность и производительность труда.

#### **Контрольные вопросы для самопроверки.**

## **Раздел 3. Основы пожарной безопасности.**

### **3.1 Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта.**

Правила пожарной безопасности в РФ – ППБ 01- 03. Основные причины пожаров на объектах инфраструктуры и подвижном составе железнодорожного транспорта.

Мероприятия по предупреждению пожаров. Средства и методы тушения пожаров. Действия работников при возникновении пожара. Пожарная техника. Пожарные поезда. Пожарная сигнализация. Передовые методы и средства пожаротушения.

#### **Контрольные вопросы для самопроверки.**

## **Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда.**

### **Тема 4.1. Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях.**

Основные требования по технике безопасности при нахождении на путях.

Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении

поездов.

Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках пути. Работа на путях в зимних условиях. Требования безопасности при перевозке людей.

### **Контрольные вопросы для самопроверки.**

**Тема 4.2. Требования безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава. Безопасность проведения подъёмно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ.**

Источники опасности при проведении технологических процессов. Общие требования безопасности к производственному оборудованию и технологическим процессам. Устройства защиты работников, занятых в технологических процессах производства. Источники опасности в зоне выполнения погрузочно-разгрузочных работ. Основные меры безопасности в зоне выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

### **Контрольные вопросы для самопроверки.**

#### **Тема 4.3. Электробезопасность**

Действие электрического тока на организм человека. Критерии электробезопасности. Особенности и виды поражения электрическим током. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения. Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током. Защита от статического и атмосферного электричества. Защита от наведённых напряжений.

Средства индивидуальной защиты от поражений током. Категория работ в электроустановках. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.

Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения. Производство работ по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

### **Контрольные вопросы для самопроверки.**

**Тема 4.4. Требования безопасности и безопасные приёмы работ по специальности.**

Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.  
Общие требования охраны труда. Требования охраны труда перед началом работы.  
Требования охраны труда при приемки и сдаче (ТО-1) локомотива.

Требования охраны труда при техническом обслуживании локомотивов в пути следования.

Общие требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте подвижного состава.

Безопасные приемы работ при осмотре и ремонте ходовых частей, автосцепных устройств, рамы и кузова, автотормозов.

Требования охраны труда и техники безопасности при ликвидации нестандартных и аварийных ситуаций.

## Методические указания по выполнению контрольной работы

Первым этапом выполнения контрольной работы является изучение по учебникам и учебным пособиям теоретического материала тех разделов программы, которые включены в данное задание. Успешное выполнение домашней контрольной работы может быть достигнуто в том случае, если обучаемый представляет себе цель выполнения данной работы, поэтому важным условием является тщательная подготовка к выполнению контрольной работы.

Контрольная работа выполняется в тетради, страницы которой нумеруются. На каждой странице тетради следует оставлять поля шириной 4 см, а в конце тетради - 2-3 свободные страницы для написания рецензии (заключения) преподавателя. Все дополнительные страницы должны быть в тетради приклеены или вшиты. Работа выполняется в ученической тетради в клетку темными чернилами (синими, черными, фиолетовыми) через строчку.

В связи с достаточно активным использованием обучающимися персональных компьютеров разрешается выполнять контрольную работу в печатном виде, однако ее оформление также должно соответствовать существующим стандартам.

Работа выполняется аккуратно на листе формата А4 стандартным шрифтом полуторным интервалом. Используется **Шрифт TimesNewRoman кегль14**. **Заголовки и вопросы** желательно выделять курсивом и жирным шрифтом, заглавными буквами. Границы полей: левое – 3 см, правое – 1 см, нижнее и верхнее – 2 см. Текст печатается черным или синим цветом. В записке не должно быть помарок, перечеркивания. Опечатки, описки и графические неточности исправляются подчисткой или закрасиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного изображения машинописным способом, либо от руки чернилами или тушью того же цвета, что и исправляемый оригинал.

Все структурные элементы работы и главы ее основной части начинаются с новой страницы. Расстояние между разделами, подразделами и пунктами должно быть 4,5 интервала.

Абзацы в тексте начинают отступом, равным 1,25 см.

После знаков препинания делается пробел, перед знаками препинания пробелов

не делается. Перед знаком "тире" и после него делается пробел.

Знаки "дефис" и "перенос" пишутся без пробелов. Знаки "номер" (№) и "параграф" (§), а также единицы измерения от цифры отделяются пробелом. Знак градус (°) пишется с цифрой слитно, а градус Цельсия (°С) - отдельно. Знаки "номер", "параграф", "процент", "градус" во множественном числе не удваиваются и кавычками не заменяются.

Все страницы, формулы и таблицы нумеруются. Нумерация – сквозная (т.е. номер – один, два и т.д.). Нумерация страниц указывается без черточек в правом нижнем углу.

Работа должна быть выполнена аккуратно, четким, разборчивым почерком, в той же последовательности, в какой приведены вопросы домашнего задания. Перед каждым ответом на вопрос следует писать номер задания и его полную формулировку. Сокращения слов и подчеркивания в

тексте не допускаются. Общий объем работы не должно превышать 24 страниц рукописного или 12 страниц машинописного текста.

Сокращение наименований и таблицы в задачах должны выполняться с учетом требований ЕСКД. При переносе таблиц следует повторить заголовок таблицы, указывая над ней «Продолжение таблицы» и ее номер. Единицы

измерения указывать только в результирующих значениях.

В контрольной работе должны быть приведены условия задач, исходные данные и решения. Решение должно сопровождаться четкой постановкой вопроса (например, «Определяю ...»); указываться используемые в расчетах формулы с пояснением буквенных обозначений; выполненные расчеты и полученные результаты должны быть пояснены.

Вычисление абсолютных величин следует производить с точностью до первого десятичного знака (0,1), в процентах – до первого десятичного знака (0,1%); относительных величинах – до второго десятичного знака (0,01).

В конце работы приводится список использованной литературы, где сначала указываются нормативные документы (законы, указы, постановления, приказы, инструкции и т.д.), затем в алфавитном порядке – учебная литература и справоч-

ные пособия с указанием фамилии и инициалов автора, наименование источника, места и года его издания; затем ставится дата выполнения работы и подпись студента.

Титульный лист работы должен быть оформлен в соответствии с утвержденной формой, подписан, с указанием даты сдачи работы (см. образец)

На каждую контрольную работу преподаватель дает письменное заключение (рецензию) и выставляет оценки «зачтено» или «не зачтено». Не зачтенная работа возвращается обучающемуся с подробной рецензией, содержащей рекомендации по устранению недостатков.

По получении проверенной контрольной работы обучающийся должен внимательно ознакомиться с исправлениями на полях, прочитать заключение преподавателя, сделать работу над ошибками и повторить недостаточно усвоенный материал в соответствии с рекомендациями преподавателя. После этого обучающийся выполняет работу повторно и отправляет вместе с первой на проверку.

Обучающие обязательно должны сдать контрольную работу на проверку не позднее, чем за 10 дней до экзамена или зачета. Без выполнения контрольной работы обучающийся не допускается до экзамена.

## Требования по выбору варианта контрольной работы

Вопросы и задания контрольной работы составлены в 50 вариантах. варианта определяется по предложенной таблице (табл.1).

Таблица выбора варианта

таблица№1

Две последние цифры шифра	Вариант	Номера вопросов	Две последние цифры шифра	Вариант	Номера вопросов
01 51	1	1,12,22,34	26 76	26	4,18,23,40
02 52	2	2,18, 23,35	27 77	27	5,19,24,41
03 53	3	3,14,24,36	28 78	28	6,20,25,42
04 54	4	4,15,25,37	29 79	29	7,21,26,43
05 55	5	5,16,26,38	30 80	30	8,18,27,44
06 56	6	6,17,27,39	31 81	31	9,12,28,34
07 57	7	7,18,28,40	32 82	32	10,14,29,35
08 58	8	8,19,29,41	33 83	33	11,15,30,36
09 59	9	9, 20,30,42	34 84	34	1,16,31,37
10 60	10	10,21,31,43	35 85	35	2,17,32,38
11 61	11	11,18,32,44	36 86	36	3,18,33,39
12 62	12	1,13,33,35	37 87	37	4,19,22,40
13 63	13	2,14,22,36	38 88	38	5,20,23,41
14 64	14	3,15,23,37	39 89	39	6,21,24,42
15 65	15	4,16,24,38	40 90	40	7,12,25,43
16 66	16	5,17,25,39	41 91	41	8,13,26,44
17 67	17	6,18,26,34	42 92	42	9,14,27,34
18 68	18	7,19,27,35	43 93	43	10,15,28,35
19 69	19	8,20,28,40	44 94	44	11,16,29,36
20 70	20	9,21,29,34	45 95	45	1,17,31,50
21 71	21	10,18,30,35	46 96	46	2,18,32,48
22 72	22	11,14,31,36	47 97	47	3,19,33,49
23 73	23	1,15,32,37	48 98	48	4,20,23,40
24 74	24	2,16,33,38	49 99	49	5,21,24,41
25 75	25	3,17,22,39	50 00	50	6,12,25,47.

## Вопросы и задания к контрольной работе.

1. Основные задачи охраны труда в ОАО "РЖД"
2. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.
3. Управление охраной труда на железнодорожном транспорте.
4. Виды ответственности за нарушение требований и правил охраны труда. Виды инструктажей по охране труда.
5. Укажите функции управления охраной труда.
6. Обязанности работодателя по организации расследования несчастных случаев на производстве.
7. Обязанности работника в области охраны труда.
8. Порядок оформления акта по форме Н-1 о несчастном случае на производстве (приведите пример оформления бланка формы Н-1).
9. Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда.
10. Нормативные правовые акты по охране труда.
11. Трудовой договор (приведите пример оформления трудового договора).
12. Коллективный договор и ответственность сторон за его выполнение.
13. Порядок проведения и оформления первичного инструктажа на рабочем месте и допуск к самостоятельной работе рабочих (приведите пример оформления первичного инструктажа).
14. Несчастные случаи, которые подлежат расследованию и учету как несчастные случаи на производстве. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем на производстве.
15. Порядок разработки и утверждения инструкций по охране труда.
16. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
17. Защитное заземление, организация контроля.
18. Вводный инструктаж по безопасности труда. Порядок проведения и оформления (приведите пример оформления вводного инструктажа).
19. Порядок расследования группового несчастного случая на производстве, тя-



желого несчастного случая на производстве, несчастного случая на производстве со смертельным исходом.

20. Безопасность труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ.
21. Специфика условий труда железнодорожников.
22. Повторный инструктаж. Порядок проведения и оформления (приведите пример оформления повторного инструктажа).
23. Квалификационные группы по электробезопасности, порядок их присвоения.
24. Внеплановый инструктаж. Необходимость его проведения (приведите пример оформления внепланового инструктажа).
25. Требования безопасности при работе с ручным инструментом.
26. Права и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Целевой инструктаж. Причины проведения и порядок оформления (приведите пример оформления целевого инструктажа).
27. Требования к организации рабочего места.
28. Оказание первой помощи при поражениях электротоком.
29. Средства индивидуальной защиты и их классификация.
30. Расследование несчастного случая на производстве, происшедшего с работником, направленным для выполнения работ в другую организацию.
31. Средства коллективной защиты от электротравматизма.
32. Факторы определяющие тяжесть поражения электрическим током.
33. Пожар (определение). Организация борьбы с пожарами.
34. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность.
35. Действия работников железнодорожного транспорта при возникновении пожаров.
36. Правила охраны труда при нахождении на железнодорожных путях.
37. Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках железнодорожного пути.
38. Оказание доврачебной помощи при ожогах кислотами и щелочами.
39. Действие электрического тока на организм человека. Критерии электробезопасности. Особенности и виды поражения электрическим током.

40. Электрическое сопротивление тела человека. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения.

41. Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током.

42. Параметры микроклимата и воздушной среды на производстве. Меры оздоровления воздушной среды.

43. Вентиляция производственных помещений, ее назначение, классификация и виды.

44. Воздействие шума, вибрации и ультразвука на работоспособность и организм человека. Допустимые уровни шумов и вибрации на железнодорожном подвижном составе и объектах железнодорожного транспорта.

45. Влияние освещенности на безопасность и производительность труда.

46. Работоспособность, утомление, меры повышения работоспособности.

47. Характеристика ядовитых, токсичных, радиоактивных и инфекционных веществ.

48. Оказание первой помощи пострадавшим при отравлениях.

49. Электромагнитные и ионизирующие излучения. Источники, параметры, воздействие на организм человека. Меры защиты.

50. Основные требования по охране труда при нахождении на путях.

## Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине

1. Цели, задачи и содержание дисциплины Охрана труда
2. Трудовой кодекс РФ; федеральные, межотраслевые, отраслевые нормативные правовые акты по охране труда
3. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда.
4. Права и обязанности работников в области охраны труда.
5. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда
6. Управление охраной труда на железнодорожном транспорте.
7. Государственный надзор за охраной труда.
8. Ведомственный контроль и надзор.
9. Общественный контроль.
10. Трехступенчатый контроль охраны труда на предприятиях.
11. Порядок обучения по охране труда.
12. Инструктажи и проверка знаний по охране труда.
13. Оформление документов, регламентирующих организацию перевозочно-го процесса.
14. Специфика условий труда железнодорожников.
15. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
16. Анализ травматизма и профзаболеваний.
17. Служебное и специальное расследование производственного травматизма и профзаболеваний.
18. Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний.
19. Организация работы персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.
20. Работоспособность, утомление, меры повышения работоспособности.
21. Параметры микроклимата и воздушной среды на производстве.
22. Меры оздоровления воздушной среды.
23. Шум, вибрация, ультразвук, инфразвук.
24. Источники, параметры, воздействия на организм человека. Меры защиты.

25. Электромагнитные и ионизирующие излучения.
26. Источники, параметры, воздействие на организм человека. Меры защиты.
27. Производственное освещение.
28. Основные светотехнические характеристики.
29. Виды и системы освещения.
30. Федеральный закон о пожарной безопасности.
31. Правила пожарной безопасности в РФ.
32. Основные причины пожаров на объектах железнодорожного транспорта.
33. Основные сведения о горении.
34. Способы и средства тушения пожаров.
35. Меры предупреждения пожаров.
36. Пожарная техника. Пожарные поезда.
37. Основные требования по охране труда при нахождении на путях.
38. Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении поездов.
39. Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках пути.
40. Работа на путях в зимних условиях.
41. Действие электрического тока на организм человека.
42. Критерии электробезопасности.
43. Особенности и виды поражения электрическим током.
44. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения.
45. Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током.
46. Защита от статического и атмосферного электричества.
47. Защита от наведённых напряжений.
48. Технические средства по предупреждению поражения электрическим током.
49. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин и меха-

низмов. Требования к обслуживающему персоналу.

50. Погрузка и выгрузка тяжеловесных и негабаритных грузов.

51. Нормы и требования при перемещении тяжестей вручную.

52. Требования безопасности и безопасные приёмы труда работников, связанных с организацией перевозочного процесса.

53. Требования безопасности и техника безопасности в документах, регламентирующих работу станции, в технологическом процессе станции.

54. Обеспечение охраны труда при закреплении подвижного состава на станциях.

55. Порядок ограждения составов поездов и отдельных групп вагонов на станционных путях, требования к технике безопасности.

56. Последовательность операции по закреплению вагонов.

57. Охрана труда работников, связанных с перевозкой опасных грузов.

58. Классификация опасных грузов.

59. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами.

60. Правила безопасности при перевозке опасных грузов.

61. Условия труда при применении современных информационных технологий управления перевозками.

62. Вредные и опасные факторы на компьютеризированных рабочих местах. Меры защиты.

63. Организация работы персонала по планированию и технологическому обслуживанию перевозочного процесса на железнодорожном транспорте.

64. Обеспечение безопасности движения при решении профессиональных задач посредством применения нормативно-правовых документов.

## Перечень рекомендуемой литературы

### Основные источники:

1. Ключкова, Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте [Текст]: учебник- Е.А. Ключкова -М.: Маршрут, 2004.-412с.
2. Кузнецов, К.Б., Электробезопасность в электроустановках железнодорожного транспорта [Текст]: учебник/ К.Б. Кузнецов, А.С. Мишарин- М.: Маршрут, 2005.-456с.
3. Инструкция по охране труда для локомотивных бригад ОАО «РЖД» ( утв. ОАО «РЖД» 27.12.2012) № 2707р.
4. Отраслевые правила по охране труда при эксплуатации локомотивов ОАО «РЖД» ( утв. ОАО «РЖД» 23.05.2013) № 1171р.

### Дополнительные источники:

1. Ключкова, Е.А. Промышленная, пожарная и экологическая безопасность на железнодорожном транспорте.[Текст]: учебное пособие/ Е.А. Ключкова М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» 2007-456с. (Профессиональное образование).
2. Крупенио, Н.Н., Экологический мониторинг и контроль транспортных систем [Текст]: учебное пособие/ Н.Н.Крупенио. М.: Маршрут, 2006.- 133с.
3. Журнал «Основы безопасности жизнедеятельности».
4. Журнал « Охрана труда на железнодорожном транспорте».
5. Журнал «Справочник специалиста по охране труда».
6. Журнал «Локомотив».
7. Ефремова, О.С. Охрана труда от «А» до «Я» [Текст ] изд.6-е, перераб.и доп./ О.С. Ефремова. М: Альфа-Пресс,2010.-628с.

### Дополнительные источники:

1. Конституция РФ от 12.12.2003 г.
2. Федеральный закон от 21.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс РФ».
3. Федеральный закон от от 17.07.1999 г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в РФ».
4. Указ Президента РФ 1994 г. № 850 «О государственном надзоре и контроле

за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда».

5. Постановление Правительства РФ от 1995 г. № 843 «О мерах по улучшению условий и охраны труда».

6. Постановление Правительства РФ от 11.03.1999 г. № 279 «Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве».

7. Приказ Министерства энергетики РФ от 27.12.2000 г. № 163 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».

8. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 г. № 313 «Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03)».

9. Правила МПС РФ от 19.02.2002 г. № ПОТ-131-ЦШ-877-02 «Отраслевые правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки на федеральном железнодорожном транспорте».

10. Правила МПС РФ от 22.09.1995 г. № ЦЭ-№-346 «Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей».

11. Журнал «Основы безопасности жизнедеятельности».

12. Журнал «Охрана труда на железнодорожном транспорте».

13. Журнал «Справочник специалиста по охране труда».

14. Журнал «Локомотив».

15. Ефремова, О.С. Охрана труда от «А» до «Я» [Текст ] изд.6-е, перераб.и доп.-М: Альфа-Пресс,2010.-628с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.znakcomlect.ru/doc/> Охрана труда. Нормативные документы по охране труда.

2. [http:// www.ohranatruda.ru/Охрана](http://www.ohranatruda.ru/Охрана) труда. Информационный портал для инженеров по охране труда

3. <http://fcior.edu.ru/catalog/meta/> Гигиена и охрана труда.