

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Манаенков Сергей Алексеевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 24.06.2014 09:15  
Уникальный идентификатор:  
b98c63f50c040389aac165e2b73c0c737775c9e9

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» В Г. РТИЦЕВО  
(ФИЛИАЛ СамГУПС В Г. РТИЦЕВО)**

**ОП. 08 Охрана труда**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ  
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава  
железных дорог**

**Ртищево**

**2018**

Одобрено  
на заседании цикловой комиссии  
специальности 23.02.01  
протокол № 3  
от «15» 03 2018 г.  
Председатель ЦК  
Т.Л. Дрожжина

Разработаны на основе рабочей  
программы учебной дисциплины  
ОП.08 Охрана труда для студентов  
специальности 23.02.06 Техническая  
эксплуатация подвижного состава  
железных дорог

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
А.А. Елисеева  
«16» марта 2018 г.

Разработчик: М.А. Манаенкова  
М.А. Манаенкова, преподаватель филиала  
СамГУПС в г.Ртишево

Рецензент: В.К. Пинюгин  
В.К. Пинюгин, инженер по охране труда филиала  
СамГУПС в г. Ртишево

## СОДЕРЖАНИЕ

### Введение

1. Содержание дисциплины
2. Методические указания по выполнению контрольной работы
3. Требования по выбору варианта контрольной работы
4. Вопросы и задания к контрольной работе
5. Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине
6. Заключение
7. Список литературы

## ВВЕДЕНИЕ

Методические рекомендации предназначены к использованию обучающимися заочного обучения специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог техникума для выполнения домашней контрольной работы и подготовки и экзамену. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы по ОП.08 ОХРАНА ТРУДА, предусматривают 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 СПО 23.02.06 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

Охрана труда очень важна для каждого человека, как в профессиональной деятельности так и в быту. Изучение рекомендованных разделов и тем дисциплины «Охрана труда» помогут студентам исключить, или снизить вероятность, возникновения негативных ситуаций.

# 1. 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. 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. 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 приёме 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 приёмы 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.

## 2. 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 кегль 14. 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, перечеркиваний. Опечатки, описки и графические неточности исправляются подчисткой или закрашиванием 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 справочные 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. 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. Обучающиеся 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.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ВЫБОРУ ВАРИАНТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вопросы и задания контрольной работы составлены в 10 вариантах. Номер варианта определяется по предложенной таблице (табл.1) согласно присвоенного номера в списочном составе группы по последней цифре.

Таблица 1

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

#### 4. ВОПРОСЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

- 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, тяжелого 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. Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов, ГОСТы.
36. Действия работников железнодорожного транспорта при возникновении пожаров.
37. Правила охраны труда при нахождении на железнодорожных путях
38. Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках железнодорожного пути.
39. Оказание доврачебной помощи при ожогах кислотами и щелочами.

40. Действие электрического тока на организм человека. Критерии электробезопасности. Особенности и виды поражения электрическим током.
41. Электрическое сопротивление тела человека. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения.
42. Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током.
43. Параметры микроклимата и воздушной среды на производстве. Меры оздоровления воздушной среды.
44. Вентиляция производственных помещений, ее назначение, классификация и виды.
45. Воздействие шума, вибрации и ультразвука на работоспособность и организм человека. Допустимые уровни шумов и вибрации на железнодорожном подвижном составе и объектах железнодорожного транспорта.
46. Влияние освещенности на безопасность и производительность труда.
47. Неблагоприятное воздействие на окружающую среду перевозочного процесса, железнодорожного подвижного состава, машин, механизмов, производств с вредными технологическими процессами (шпалопропиточные заводы, промывочно-пропарочные станции, локомотивные и вагонные депо и др.).
48. Охрана окружающей среды при перевозке опасных грузов.
49. Характеристика ядовитых, токсичных, радиоактивных и инфекционных веществ.
50. Оказание первой помощи пострадавшим при отравлениях
51. Электромагнитные и ионизирующие излучения. Источники, параметры, воздействие на организм человека. Меры защиты.
52. Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний.
53. Основные требования по охране труда при нахождении на путях. Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении поездов.

54. Специфика условий труда железнодорожников.
55. Нормы и требования при перемещении тяжестей вручную.
56. Выполнение операций по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.
57. Работоспособность, утомление, меры повышения работоспособности.
58. Организация работы персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.
59. Охрана труда при погрузке и выгрузке тяжеловесных и негабаритных грузов.
60. Какие требования безопасности должны соблюдать работники железнодорожного транспорта при обнаружении в пути следования пожара в составе поезда

## 5. 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 перевозочного 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.
25. Меры защиты.
26. Электромагнитные и ионизирующие излучения.
27. Источники, параметры, воздействие на организм человека.
28. Меры защиты.
29. Производственное освещение.
30. Основные светотехнические характеристики.
31. Виды и системы освещения.
32. Федеральный закон о пожарной безопасности.
33. Правила пожарной безопасности в РФ.
34. Основные причины пожаров на объектах железнодорожного транспорта.
35. Основные сведения о горении.
36. Способы и средства тушения пожаров.
37. Меры предупреждения пожаров.
38. Пожарная техника. Пожарные поезда.



39. Основные требования по охране труда при нахождении на путях.
40. Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении поездов.
41. Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках пути.
42. Работа на путях в зимних условиях.
43. Действие электрического тока на организм человека.
44. Критерии электробезопасности.
45. Особенности и виды поражения электрическим током.
46. Опасность прикосновения к токоведущим частям.
47. Опасность шагового напряжения.
48. Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током.
49. Защита от статического и атмосферного электричества.
50. Защита от наведённых напряжений.
51. Технические средства по предупреждению поражения электрическим током.
52. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин и механизмов.
53. Требования к обслуживающему персоналу.
54. Погрузка и выгрузка тяжеловесных и негабаритных грузов.
55. Нормы и требования при перемещении тяжестей вручную.
56. Требования безопасности и безопасные приёмы труда работников, связанных с организацией перевозочного процесса.
57. Требования безопасности и техника безопасности в документах, регламентирующих работу станции, в технологическом процессе станции.
58. Обеспечение охраны труда при закреплении подвижного состава на станциях.
59. Порядок ограждения составов поездов и отдельных групп вагонов на станционных путях, требования к технике безопасности.
60. Последовательность операции по закреплению вагонов.

61. Охрана труда работников, связанных с перевозкой опасных грузов.
62. Классификация опасных грузов.
63. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами.
64. Правила безопасности при перевозке опасных грузов.
65. Условия труда при применении современных информационных технологий управления перевозками.
66. Вредные и опасные факторы на компьютеризированных рабочих местах.
67. Меры защиты.
68. Организация работы персонала по планированию и технологическому обслуживанию перевозочного процесса на железнодорожном транспорте.
69. Обеспечение безопасности движения при решении профессиональных задач посредством применения нормативно-правовых документов.

## 6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Знания основ охраны труда, полученные при изучении данной дисциплины, существенно облегчат понимание специфических требований безопасности в специальных дисциплинах, изучаемых на старших курсах. Полученные знания смогут существенно снизить трудности в изучении и сдаче обязательных экзаменов по охране труда на производстве в начале трудовой деятельности специалиста.

Главное же то, чему и как в области охраны труда научили будущего специалиста в техникуме. Профессиональная грамотность, а также привитая при обучении культура четкого соблюдения норм и правил, регламентированных правовыми и нормативными документами, значительно снизят вероятность травмирования и возникновения профессиональных заболеваний.

Изучение дисциплины «Охрана труда» поможет будущему специалисту осознать, что производственная безопасность обеспечивается необходимыми

знаниями о грозящих человеку на железнодорожном транспорте опасностях и вредных факторах, соблюдением определенных правил взаимодействия человека с техникой и производственной средой. Каждому специалисту необходимо уметь определять опасность, для чего надо знать их суть и возможные источники возникновения.

Специфичность условий функционирования железнодорожного транспорта, особенности производственных процессов в данной отрасли, сложность, новизна и разнообразие технологий, их частая смена, быстроедействие современных машин и механизмов, сложность и определенная опасность процессов их обслуживания заставляют уделять значительное место идеологии безопасности, определяют профессиональные задачи и направленность дисциплины «Охрана труда».

В процессе изучения дисциплины студенты выполняют одну контрольную работу, задания на которую приведены ниже. На лабораторно-экзаменационных сессиях выполняются практические работы. Целью предусмотренных программой практических работ является:

- закрепить полученные знания после теоретического обучения;
- изучить порядок действий после сообщения о несчастном случае на производстве,
- научиться составлять план служебных проходов на станции,
- изучить порядок действий в случае возникновения пожара, научиться составлять схему эвакуации людей;
- научиться оказывать первую помощь пострадавшему от электрического тока;
- изучить правила техники безопасности по видам работ, предусмотренных для данной специальности, научиться составлять инструкционные карты по технике безопасности.

Для выполнения студентами заочного отделения практических работ по дисциплине разработана специальная «Рабочая тетрадь»

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### Основные источники:

1. Ключкова, Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте [Текст]: учебник - Е.А. Ключкова - М.: Маршрут, 2004. - 412 с.
2. Кузнецов, К.Б., Электробезопасность в электроустановках железнодорожного транспорта [Текст]: учебник / К.Б. Кузнецов, А.С. Мишарин - М.: Маршрут, 2005. - 456 с.
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» 2007-456 с. (Профессиональное образование).
2. Крупенио, Н.Н., Экологический мониторинг и контроль транспортных систем [Текст]: учебное пособие / Н.Н. Крупенио. М.: Маршрут, 2006. - 133 с.
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. - 628 с.

### 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. - 628 с.

Интернет-ресурсы:

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

2. <http://www.ohranatruda.ru/> Охрана труда. Информационный портал для инженеров по охране труда

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