

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тольяттинский государственный университет

И.В. Резникова, Д.А. Романов

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Электронное учебно-методическое пособие



© Резникова И.В., Романов Д.А., 2024

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», 2024

ISBN 978-5-8259-1671-2

УДК 331.45(075.8)

ББК 65.246я73

Рецензенты:

начальник отдела охраны труда администрации городского
округа Тольятти *В.А. Стукалов*;

канд. техн. наук, доцент, доцент института инженерной
и экологической безопасности Тольяттинского государственного
университета *И.И. Рашоян*.

Резникова, И.В. Управление техносферной безопасностью :
электронное учебно-методическое пособие / И.В. Резникова,
Д.А. Романов. – Тольятти : Издательство ТГУ, 2024. – 1 оптический диск. –
ISBN 978-5-8259-1671-2.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов
направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»
очной и заочной форм обучения, а также может быть использовано
при реализации технологии дистанционного обучения.

В пособии представлены методические указания по изучению дис-
циплины «Управление техносферной безопасностью» и методические
материалы по выполнению практических занятий учебного курса.

Сведения о нормативных правовых документах представлены
по состоянию на 15.09.2023 г.

Текстовое электронное издание.

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом Тольят-
тинского государственного университета.

Минимальные системные требования: IBM PC-совместимый
компьютер: Windows XP/Vista/7/8/10; PIII 500 МГц или эквивалент;
128 Мб ОЗУ; SVGA; CD-ROM; Adobe Acrobat Reader; интернет-браузер.

© Резникова И.В., Романов Д.А., 2024

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», 2024

Учебное издание

***Резникова Ирина Валериевна
Романов Даниил Алексеевич***

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Редактор *Т.М. Воропанова*
Технический редактор *Н.П. Крюкова*
Компьютерная верстка: *Л.В. Сызганцева*
Художественное оформление,
компьютерное проектирование: *И.И. Шишкина*

В оформлении пособия использованы изображения
от freepik и macrovector на сайте ru.freepik.com

Дата подписания к использованию 31.05.2024.

Объем издания 1,1 Мб.

Комплектация издания: компакт-диск, первичная упаковка.

Тираж 50 экз. Заказ № 1-49-23.

Издательство Тольяттинского государственного университета
445020, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14,
тел. 8 (8482) 44-91-47, www.tltsu.ru

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	6
Модуль 1. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ТРУДА	8
Практическое занятие 1. Построение организационной структуры системы управления охраной труда предприятия. Определение численности службы охраны труда на предприятии	10
Практическое занятие 2. Идентификация опасных и вредных производственных факторов. Планирование мероприятий по охране труда	21
Модуль 2. АДМИНИСТРАТИВНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОРГАНИЗАЦИИ	29
Практическое занятие 3. Процедура проведения административно-общественного контроля в организации	31
Модуль 3. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	35
Практическое занятие 4. Процедура оформления и предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов	36
Практическое занятие 5. Процедура проведения экспертизы промышленной безопасности	39
Практическое занятие 6. Процедура обучения руководителей, специалистов и работников опасных производственных объектов	42
Модуль 4. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	47
Практическое занятие 7. Процедура проведения государственной экологической экспертизы	49
Практическое занятие 8. Процедура учета в области обращения с отходами. Процедура паспортизации опасных отходов	58

Практическое занятие 9. Процедура проведения противопожарного инструктажа. Порядок процедуры оповещения людей при пожаре и управления эвакуацией	68
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ	80
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	82
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	83
ГЛОССАРИЙ	84

ВВЕДЕНИЕ

Учебно-методическое пособие предназначено для изучения дисциплины «Управление техносферной безопасностью» по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Учебная дисциплина посвящена изучению вопросов государственного регулирования в сфере охраны труда, промышленной и экологической безопасности. В рамках изучения данного курса рассматриваются также вопросы, связанные с управлением пожарной безопасностью на предприятиях. Дисциплина основана на основополагающих требованиях, регламентируемых нормативными документами, принятыми в соответствии с Трудовым кодексом РФ и федеральными законами (в последней редакции): № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и другими.

Цель изучения дисциплины – сформировать у будущих бакалавров техносферной безопасности представление о системе управления техносферной безопасностью как на государственном уровне, так и на уровне предприятия.

Задачи дисциплины

1. Дать основные сведения о нормативных правовых основах по обеспечению охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды и пожарной безопасности.
2. Сформировать у студентов знания о требованиях, действующих в сфере охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды и пожарной безопасности.
3. Сформировать навыки построения организационной структуры системы управления охраной труда, навыки проведения административно-общественного контроля в организации, а также навыки построения регламентированных процедур.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- ✓ *знать* профессиональные задачи по обеспечению техносферной безопасности; основные опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска на промышленных предприятиях;
- ✓ *уметь* применять знания законодательства РФ в области охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасно-

сти; основные виды контроля за соблюдением требований законодательства в области охраны труда, промышленной безопасности;

✓ *владеть* навыками решения профессиональных задач членами коллектива по обеспечению техносферной безопасности; навыками по разработке мероприятий по обеспечению техносферной безопасности в организации.

Изучаемый курс состоит из 4 модулей, включающих 16 часов лекционных занятий и 9 практических работ.

Основным видом текущего контроля при изучении курса является сдача письменных отчетов по практическим занятиям.

За каждое практическое занятие студенту выставляется оценка: «Зачтено» — если практическое задание выполнено грамотно; имеет несущественные замечания; составлен отчет по работе;

«Не зачтено» — если практическое задание не выполнено; имеет грубые ошибки; не подготовлен отчет.

Рекомендуемые в пособии нормативные правовые источники можно использовать с применением любых доступных справочных и информационно-правовых ресурсов в сети Интернет.

Библиографический список, представленный в пособии, рекомендуется для самостоятельного освоения учебного материала, не вошедшего в лекционный курс.

Модуль 1. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ТРУДА

Цель – сформировать у будущих бакалавров техносферной безопасности представление о нормативных правовых и организационных требованиях по обеспечению системы управления охраной труда на предприятиях и в организациях.

Задачи

1. Изучить рекомендуемые нормативные и правовые документы.
2. Получить теоретические знания в области нормативных правовых и организационных требований по обеспечению системы управления охраной труда.
3. Получить практические навыки в области использования нормативных правовых требований по обеспечению системы управления охраной труда в организациях.

Изучаемые темы

Тема 1. Государственное регулирование в сфере охраны труда.

Тема 2. Управление охраной труда на предприятии.

Нормативная правовая база

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 771н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней».
3. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 № 37) (ред. от 27.03.2018).
4. Постановление Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 № 31/3-30 (ред. от 09.04.2018) «Об утверждении «Общих положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР»; раздела «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 1.

5. Приказ Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 № 559н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда».
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.01.2022 № 37 «Об утверждении рекомендаций по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда».
7. ГОСТ 12.0.003-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 602-ст.

При освоении модуля необходимо:

- изучить лекционный материал и рекомендуемые нормативные правовые источники;
- выполнить задания и оформить отчеты по практическим занятиям 1–2;
- предоставить и защитить (для студентов очной формы обучения) отчеты о выполненной работе преподавателю.

Краткие сведения по модулю

Основным законодательным документом в области охраны труда является Трудовой кодекс РФ. Основными принципами обеспечения безопасности труда в соответствии со ст. 209.1 ТК РФ являются предупреждение и профилактика опасностей и минимизация повреждения здоровья работников.

Принцип предупреждения и профилактики опасностей означает, что работодатель систематически должен реализовывать мероприятия по улучшению условий труда, включая ликвидацию или снижение уровней профессиональных рисков или недопущение повышения их уровней, с соблюдением приоритетности реализации таких мероприятий.

Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней

1. Проведение специальной оценки условий труда, выявление и оценка опасностей, оценка уровней профессиональных рисков, реализация мер, разработанных по результатам их проведения.

2. Внедрение систем (устройств) автоматического и дистанционного управления и регулирования производственным оборудованием, технологическими процессами, подъемными и транспортными устройствами.

3. Приобретение и монтаж средств сигнализации о нарушении штатного функционирования производственного оборудования, средств аварийной остановки, а также устройств, позволяющих исключить возникновение опасных ситуаций при полном или частичном прекращении энергоснабжения и последующем его восстановлении.

4. Устройство ограждений элементов производственного оборудования, защищающих от воздействия движущихся частей, а также разлетающихся предметов, включая наличие фиксаторов, блокировок, герметизирующих и других элементов.

5. Устройство новых и (или) модернизация имеющихся средств коллективной защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Практическое занятие 1
Построение организационной структуры системы управления охраной труда предприятия. Определение численности службы охраны труда на предприятии

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Создание и функционирование системы управления охраной труда в организации.
2. Нормативная численность службы охраны труда.
3. Организационная структура системы управления охраной труда предприятия.

Задание

Построить организационную структуру системы управления охраной труда предприятия. Рассчитать нормативную численность службы охраны труда предприятия.

Методические указания по проведению занятия

1. Написать полное название организации (по месту прохождения производственной практики или по основному рабочему месту).

2. Указать профиль предприятия (машиностроение, автотранспорт, нефтегазовый комплекс, энергетика, химическая промышленность и т. д.).

3. Определить вид выпускаемой продукции, предоставляемых услуг.

4. Определить основные службы, производства, подразделения (1-й стратегический уровень) с распределением должностей.

5. Определить структуру оперативного уровня предприятия (производства, отделы, цеха и т. д.).

6. Построить организационную структуру системы управления охраной труда организации с указанием служб и должностных единиц.

7. Определить следующие параметры, необходимые для выполнения варианта практического задания (выбрать вариант выполнения задания из табл. 1.1):

- среднесписочная численность работников предприятия;
- численность рабочих, занятых на тяжелых и связанных с вредными условиями труда работах;
- количество самостоятельных структурных производственных подразделений в организации;
- среднемесячная численность вновь принимаемых работников организации;
- число несчастных случаев, происшедших на предприятии за год (легких, тяжелых (со смертельным исходом или групповых)).

8. Произвести расчет нормативной численности службы охраны труда на предприятии по образцу.

9. Выполненные задания оформить по образцу выполнения задания на соответствующих бланках в бланке выполнения задания 1.

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации : (с изменениями на 4 августа 2023 года) : принят Государственной Думой 21 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/901807664 (дата обращения: 22.11.2023). К изучению статьи 209, 210.
2. Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года № 771н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/727092795 (дата обращения: 22.11.2023).
3. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих : утвержден постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 21 августа 1998 года № 37 : (с изменениями на 27 марта 2018 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/58839553 (дата обращения: 22.11.2023).
4. Об утверждении «Общих положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР»; раздела «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 1 : постановление Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам, Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 года № 31/3-30 : (с изменениями на 9 апреля 2018 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/9039053 (дата обращения: 22.11.2023).

5. Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда» : приказ Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 559н : (с изменениями на 20 февраля 2014 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/902350530 (дата обращения: 22.11.2023).
6. Об утверждении Рекомендаций по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 января 2022 года № 37 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/728094912 (дата обращения: 22.11.2023).

Методические материалы к занятию

В целях обеспечения соблюдения требований охраны труда, осуществления контроля за их выполнением у каждого работодателя, осуществляющего производственную деятельность, численность работников которого превышает 50 человек, создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда. Работодатель, численность работников у которого не превышает 50 человек, принимает решение о создании службы охраны труда или введении должности специалиста по охране труда с учетом специфики своей производственной деятельности. При отсутствии у работодателя службы охраны труда, специалиста по охране труда, имеющего соответствующее образование, их функции осуществляют работодатель – индивидуальный предприниматель (лично), руководитель организации, другой уполномоченный работодателем работник либо организация или индивидуальный предприниматель, оказывающие услуги в области охраны труда, привлекаемые работодателем по гражданско-правовому договору.

Организация или индивидуальный предприниматель, оказывающие услуги в области охраны труда, должны соответствовать

требованиям, установленным Правительством Российской Федерации, и должны быть аккредитованы в установленном Правительством Российской Федерации порядке. Структура службы охраны труда в организации и численность работников службы охраны труда определяются работодателем с учетом рекомендаций федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по урегулированию социально-трудовых отношений.

Таблица 1.1

Варианты заданий

Вариант задания	Среднестатистическая численность работников предприятия	Численность рабочих, занятых на тяжелых и связанных с вредными условиями труда работах	Количество самостоятельных структурных производственных подразделений в организации	Среднемесячная численность вновь принимаемых работников организации	Число несчастных случаев, происшедших на предприятии за год (легких, тяжелых (со смертельным исходом или групповых))
1	500	320	2	12	5
2	1000	200	4	11	2
3	350	100	1	2	1
4	1500	250	4	12	4
5	4000	2500	8	20	5
6	10 000	8000	15	50	8
7	500	250	1	1	2
8	1000	450	2	9	2
9	350	400	1	1	1
10	20 000	9000	20	90	18
11	15 000	1000	10	50	9
12	900	200	5	5	1

Продолжение табл. 1.1

Вариант задания	Среднесписочная численность работников предприятия	Численность рабочих, занятых на тяжелых и связанных с вредными условиями труда работах	Количество самостоятельных структурных производственных подразделений в организации	Среднемесячная численность вновь принимаемых работников организации	Число несчастных случаев, происшедших на предприятии за год (легких, тяжелых (со смертельным исходом или групповых))
13	950	500	4	5	3
14	25 000	10 000	21	100	19
15	770	500	3	10	4
16	900	600	5	11	5
17	100	50	1	1	1
18	960	580	5	4	3
19	25 000	20 000	20	55	12
20	15 000	10 000	22	40	10
21	18 000	12 000	9	11	20
22	6000	4200	15	8	3
23	450	250	2	4	1
24	25 000	15 000	19	55	30
25	980	200	5	5	2
26	1000	700	2	5	3
27	2000	900	3	10	3
28	750	250	2	2	1
29	800	150	2	2	1
30	900	400	3	3	3
31	3000	1000	5	11	3
32	2500	1000	10	8	2
33	15 000	5000	20	20	18

Вариант задания	Среднесписочная численность работников предприятия	Численность рабочих, занятых на тяжелых и связанных с вредными условиями труда работах	Количество самостоятельных структурных производственных подразделений в организации	Среднемесячная численность вновь принимаемых работников организации	Число несчастных случаев, происшедших на предприятии за год (легких, тяжелых (со смертельным исходом или групповых))
34	900	300	5	2	2
35	2000	200	5	12	3
36	750	100	3	11	3
37	800	250	4	2	4
38	850	600	5	9	3
39	990	550	5	3	2
40	20 000	5000	22	50	20
41	880	430	6	2	2
42	700	240	5	7	1
43	650	500	6	2	4
44	17 000	10 000	13	25	18
45	25 000	5000	20	70	21
46	30 000	23 000	25	99	33
47	500	440	5	9	1
48	440	330	2	6	2
49	200	120	3	1	1
50	20 000	11 000	18	40	11

Бланк выполнения задания 1

Вариант № (указать)

Таблица 1.2

Данные об организации

№ п/п	Наименование базовых данных	Определение базовых данных
1	Название организации, форма собственности	
2	Профиль организации	
3	Вид выпускаемой продукции, предоставляемых услуг	
4	Основные службы, производства, подразделения (1-й стратегический уровень) с распределением должностей	
5	Структура оперативного уровня предприятия (производства, отделы, цеха и т. д.)	

Таблица 1.3

Перечень должностей руководителей, специалистов

№	Наименование должности руководителя, специалиста	Наименование документа

Таблица 1.4

Перечень должностей рабочих

№	Наименование должности рабочего	Наименование документа

Структура системы управления безопасностью труда в организации

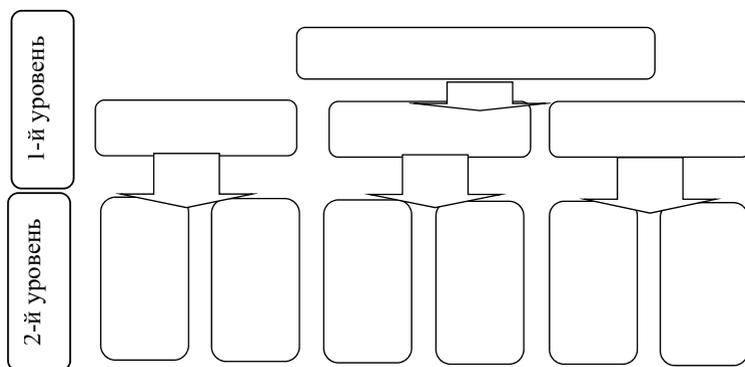


Таблица 1.5

Нормативная численность службы охраны труда предприятия

№ п/п	Наименование видов работ	Наименование факторов	Единица измерения	Числовые значения факторов	Номер таблицы	Норматив численности
1	2	3	4	5	6	7
Управление службой охраны труда						
1	Организация работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных и производственно обусловленных заболеваний	Среднесписочная численность работников в организации. Численность рабочих, занятых на тяжелых и связанных с вредными условиями труда работах	Чел. Чел.			
2	Организация, проведение аттестации рабочих мест по условиям труда и сертификации работ по охране труда в организации	Среднесписочная численность работников в организации. Численность рабочих, занятых на тяжелых и связанных с вредными условиями труда работах.	Чел. Чел.			

Продолжение табл. 1.5

№ п/п	Наименование видов работ	Наименование факторов	Единица измерения	Числовые значения факторов	Номер таблицы	Норматив численности
1	2	3	4	5	6	7
		Количество самостоятельных структурных подразделений	Ед.			
3	Организация пропаганды по охране труда	Среднесписочная численность работников в организации. Количество самостоятельных структурных подразделений	Чел. Ед.			
4	Организация проведения инструктажей, обучения, проверки знаний требований охраны труда работников организаций	Среднесписочная численность работников в организации. Среднемесячная численность вновь принимаемых работников	Чел. Чел.			
5	Планирование мероприятий по охране труда, составление отчетности по установленным формам и ведение документации в организации	Среднесписочная численность работников в организации. Количество самостоятельных структурных подразделений	Чел. Ед.			
6	Оперативный контроль за состоянием охраны труда в организации и её структурных подразделениях	Среднесписочная численность работников в организации. Численность рабочих, занятых на тяжелых и связанных с вредными условиями труда работах. Количество самостоятельных структурных подразделений	Чел. Чел. Ед.			

Продолжение табл. 1.5

№ п/п	Наименование видов работ	Наименование факторов	Единица измерения	Числовые значения факторов	Номер таблицы	Норматив численности
1	2	3	4	5	6	7
7	Контроль за соблюдением законов и иных нормативных правовых актов по охране труда	Среднесписочная численность работников в организации. Численность рабочих, занятых на тяжелых и связанных с вредными условиями труда работах	Чел. Чел.			
8	Участие в реконструкции производства и организации мероприятий, направленных на улучшение условий труда работников организации	Среднесписочная численность работников в организации. Количество самостоятельных структурных подразделений	Чел. Ед.			
9	Расследование и учет несчастных случаев в организации	Число несчастных случаев в организации за год Норма времени на расследование одного несчастного случая Общие затраты времени на работы по расследованию несчастного случая в организации – $T_{об}$ Норма рабочего времени одного работника на планируемый год – $H_{р.в}$ $Ч_n = T_{об} / H_{р.в}$	Ед. 2000 часов (среднее)			
	Нормативная численность $Ч_n$		Чел.			
$Ч_{сп} = ???$						

Практическое занятие 2

Идентификация опасных и вредных производственных факторов. Планирование мероприятий по охране труда

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
2. Мероприятия по охране труда.
3. Планирование мероприятий по охране труда.

Задание

Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы по ГОСТ 12.0.003–2015. Составить план мероприятий по обеспечению безопасных условий труда в организации для отдельного рабочего места.

Методические указания по проведению занятия

1. Выбрать вариант выполнения задания из табл. 2.1.
2. Ознакомиться с нормативной документацией.
3. Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы по ГОСТ 12.0.003–2015 и заполнить табл. 2.2 в бланке выполнения задания 2.
4. Выбрать любые три мероприятия из перечня в приказе Минздравсоцразвития России от 29 октября 2021 г. № 771н и заполнить таблицу «План мероприятий по обеспечению безопасных условий труда в организации» (табл. 2.3) в бланке выполнения задания 2.

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации : (с изменениями на 4 августа 2023 года) : принят Государственной Думой 21 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/901807664 (дата обращения: 22.11.2023).

2. Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года № 771н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/727092795 (дата обращения: 22.11.2023).
3. ГОСТ 12.0.003–2015. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация : межгосударственный стандарт : издание официальное : принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 года № 48) : взамен ГОСТ 12.0.003–74 : дата введения 2017-03-01 / разработан ООО «Экожилсервис», ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет». – Переизд. – Москва : Стандартиформ, 2019. – V, 9, [1] с. – (Система стандартов безопасности труда).

Методические материалы к занятию

ГОСТ 12.0.003–2015 (выборочно):

«4.15. Опасные и вредные производственные факторы производственной среды по природе их воздействия на организм работающего человека подразделяют:

- на факторы, воздействие которых носит физическую природу;
- факторы, воздействие которых носит химическую природу;
- факторы, воздействие которых носит биологическую природу.

4.16. Опасные и вредные производственные факторы трудового процесса по источнику своего происхождения подразделяют:

- на психофизиологические;
- организационно-управленческие;
- личностно-поведенческие (то есть связанные с самим работающим);
- социально-экономические».

Задания по вариантам

№ варианта	Наименование рабочего места	Наименование оборудования
1	Машинист технологических насосов	Насосные станции и установки по перекачке и подготовке нефти, нефтепродуктов и других вязких жидкостей на магистральном трубопроводе, перевалочной нефтебазе и на нефтеперерабатывающих предприятиях
2	Токарь на токарно-давилных станках	Токарно-давилные станки, полуавтоматические и автоматические станки, станки с программным управлением деталей и изделий
3	Оператор станков с программным управлением	Группа станков с программным управлением, пульт управления, инструментальные блоки, контрольно-измерительные приборы
4	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Электрооборудование, высоковольтные электрические машины и электроаппараты различных типов и систем с напряжением до 15 кВт, кабельные сети, контрольно-измерительный инструмент и инструмент для ремонта
5	Маляр строительный	Металлические шпатели, скребки, щетки, ветошь, пылесос, компрессор, лакокрасочные, отделочные материалы
6	Штамповщик	Эксцентриковые, фрикционные и кривошипные прессы усилием до 3 МН (300 тс) с применением сложных комбинированных, вырубных, вытяжных, гибочных, зачистных и координатных штампов
7	Плавильщик металла и сплавов	Печи и горны различных конструкций общей вместимостью до 2 т всевозможных металлов и их сплавов с повышенными требованиями к химическому составу
8	Газорезчик	Бензорезательные и керосинорезательные аппараты стального легковесного лома, горелки, резаки, редукторы, баллоны

№ вари-анта	Наименование рабочего места	Наименование оборудования
9	Асфальтобетонщик-варильщик	Битумоварочные котлы, битум, варочные котлы и битумохранилища от остатков вяжущих материалов, выпускные лотки и смесительные установки, мастики, эмульсии, черные вяжущие материалы
10	Слесарь по ремонту и обслуживанию автомобилей	Слесарный инструмент, шлифовальные машины, пилы, рубанки, пневматические устройства
11	Сварщик арматурных сеток и каркасов	Автоматические многоточечные сварочные машины с программным управлением, неподвижные стойки, столы
12	Чеканщик	Пневматический молоток, сосуды и аппараты, работающие под давлением до 300 кПа (3 атм), приспособления и контрольно-измерительные инструменты для чеканки и рубки кромок
13	Зуборезчик	Зуборезные станки различных типов и моделей, универсальные и специальные приспособления, контрольно-измерительные инструменты и приборы, режущий инструмент
14	Асфальтобетонщик-варильщик	Битумоварочные котлы, битум, варочные котлы и битумохранилища от остатков вяжущих материалов, выпускные лотки и смесительные установки, мастики, эмульсии, черные вяжущие материалы
15	Каменщик	Подмости, молоток, расшивка, стальная кельма
16	Вышко монтажник-сварщик	Оборудование для выполнения электро-, газосварочных работ (всех типов стальных труб), оборудование для резки труб, оборудование для стыковки труб, подъемно-транспортное оборудование
17	Машинист экскаватора	Одноковшовые экскаваторы с ковшем емкостью свыше 0,4 м до 1,25 м ³ , механическое, гидравлическое и электрическое оборудование
18	Бурильщик капитального ремонта скважин	Буровые установки, бурильные и обсадные трубы, химические реагенты

№ вари- анта	Наименование рабочего места	Наименование оборудования
19	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Узлы и блоки радиоэлектронной аппаратуры и аппаратуры средств связи, слесарный и сборочный инструмент
20	Аппаратчик гидратации	Аппарат гидратации, химические реагенты, контрольно-измерительные приборы
21	Электросварщик ручной сварки	Электросварочные машины и аппараты для дуговой сварки, устройства горелок для сварки неплавящимся электродом в защитном газе
22	Штамповщик	Эксцентриковые, фрикционные и кривошипные прессы усилием до 3 МН (300 тс) с применением сложных комбинированных, вырубных, вытяжных, гибочных, зачистных и координатных штампов
23	Слесарь по ремонту и обслуживанию автомобилей	Слесарный инструмент, шлифовальные машины, пилы, рубанки, пневматические устройства
24	Штукатур	Штукатурка, известь, сухие растворные смеси, облицовочная сетка, кельма, полутерок, терка, молоток, перфоратор, миксер, измерительные приборы
25	Аппаратчик гидратации	Аппарат гидратации, химические реагенты, контрольно-измерительные приборы
26	Электрогазосварщик	Оборудование для выполнения электро-, газосварочных работ, титановые сплавы, оборудование для резки труб, оборудование для стыковки труб
27	Вагранщик	Чугун для плавки в вагранке, шихтовые материалы, шлаки
28	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Узлы и блоки радиоэлектронной аппаратуры и аппаратуры средств связи, слесарный и сборочный инструмент
29	Аппаратчик гидратации	Аппарат гидратации, химические реагенты, контрольно-измерительные приборы

№ варианта	Наименование рабочего места	Наименование оборудования
30	Штукатур	Штукатурка, известь, сухие растворные смеси, облицовочная сетка, кельма, полутерок, терка, молоток, перфоратор, миксер, измерительные приборы
31	Контролер в литейном производстве	Контрольно-измерительные приборы, подъемно-транспортное оборудование
32	Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов	Рубероид, рулонные кровельные материалы, нож, ножницы для резки, сверло, молоток, напильники, пост газовоздушный
33	Сборщик ртути	Специальные стоки, ртуть, шлаки, баллоны, вакуумные и абразивные установки, щелочные и водородные холодильники
34	Оператор станков с программным управлением	Группа станков с программным управлением, пульт управления, инструментальные блоки, контрольно-измерительные приборы
35	Слесарь механосборочных работ	Гидравлические и винтовые механические станки, механизмы, слесарный инструмент
36	Плавильщик металлов и сплавов	Печи и горны различных конструкций общей вместимостью до 2 т всевозможных металлов и их сплавов с повышенными требованиями к химическому составу
37	Сборщик ртути	Специальные стоки, ртуть, шлаки, баллоны, вакуумные и абразивные установки, щелочные и водородные холодильники
38	Слесарь механосборочных работ	Гидравлические и винтовые механические станки, механизмы, слесарный инструмент
39	Оператор по химической обработке скважин	Химические реагенты, жесткие линии высокого и низкого давления, гибкие шланги, аппараты и устройства по обработке скважин
40	Маляр строительный	Металлические шпатели, скребки, щетки, ветошь, пылесос, компрессор, лакокрасочные, отделочные материалы

№ варианта	Наименование рабочего места	Наименование оборудования
41	Резчик металла на ножницах и прессах	Прессы, пресс-ножницы и гильотинные ножницы по упору, шаблону и разметке с соблюдением заданных размеров и допусков
42	Каменщик	Подмости, молоток, расшивка, стальная кельма
43	Аппаратчик абсорбции	Химические реагенты, аппараты абсорбции газа, абсорбирующая жидкость
44	Оператор по сбору газа	Сепараторы, газопроводы, газораспределительные устройства, газовые колодцы, слесарные инструменты
45	Аппаратчик производства желтого фосфора	Электрофильтры, химические реагенты, шлаки, контрольно-измерительные приборы
46	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Насосно-компрессорные трубы, буровые установки, бурильные и обсадные трубы, химические реагенты, электробуры, турбобуры
47	Маляр строительный	Металлические шпатели, скребки, щетки, ветошь, пылесос, компрессор, лакокрасочные, отделочные материалы
48	Плотник	Верстак, топор, молоток, гвоздодер, долото, отвертка, клещи, гаечный ключ, измерительный инструмент, киянка, ножовка, рубанок, стамеска, добойник, нож
49	Штукатур	Штукатурка, известь, сухие растворные смеси, облицовочная сетка, кельма, полутерок, терка, молоток, перфоратор, миксер, измерительные приборы
50	Слесарь по ремонту и обслуживанию автомобилей	Слесарный инструмент, шлифовальные машины, пилы, рубанки, пневматические устройства

Бланк выполнения задания 2

Вариант № (указать)

Таблица 2.2

Идентификация опасных вредных и производственных факторов

Наименование рабочего места	Оборудование, материалы	Идентифицированные опасные и вредные производственные факторы	
		Факторы, воздействие которых носит физическую природу	
		Факторы, воздействие которых носит химическую природу	
		Факторы, воздействие которых носит биологическую природу	
		Психофизиологические	

Таблица 2.3

План мероприятий по обеспечению безопасных условий труда в организации

Наименование рабочего места	Наименование мероприятия	Назначение мероприятия	Источник финансирования	Ответственный за выполнение мероприятия	Срок выполнения	Службы, привлекаемые для выполнения мероприятия

Модуль 2. АДМИНИСТРАТИВНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОРГАНИЗАЦИИ

Цель – сформировать у будущих бакалавров техносферной безопасности представление о нормативных правовых и организационных требованиях по проведению административно-общественного контроля в организации.

Задачи

1. Изучить рекомендуемые нормативные и правовые документы.
2. Получить теоретические знания в области нормативных правовых и организационных требований по проведению административно-общественного контроля в организации.
3. Получить практические навыки в области использования нормативных правовых требований по проведению административно-общественного контроля в организации.

Изучаемые темы

Тема 3. Локальные нормативные акты в сфере охраны труда.

Тема 4. Административно-общественный контроль в организации.

Нормативная правовая база

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
2. Приказ Министерства труда и социального развития Самарской области от 18.05.2005 № 49 «Об утверждении Методических рекомендаций для работодателей по организации и осуществлению контроля за соблюдением требований охраны труда в организации».

При освоении модуля необходимо:

- освоить лекционный учебный материал и рекомендуемые нормативные правовые источники;
- выполнить задания и оформить отчеты по практическому занятию 3;
- предоставить и защитить (для студентов очной формы обучения) отчеты о выполненной работе преподавателю.

Краткие сведения по модулю

Методические рекомендации по организации и осуществлению контроля за соблюдением требований охраны труда в организации разработаны на основе действующих законодательных и иных нормативных правовых актов об охране труда в соответствии со статьями 212, 217, 218 Трудового кодекса Российской Федерации; 12, 13, 14 Федерального закона «Об основах охраны труда в Российской Федерации»; ГОСТ Р 12.0.007–2009 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию» в целях оказания помощи работодателям в организации и осуществлении контроля за соблюдением требований охраны труда и применимы для организаций всех организационно-правовых форм и форм собственности независимо от численности работающих и видов экономической деятельности.

Контроль за соблюдением требований охраны труда в организации осуществляется работодателем (его представителем) и должностными лицами организации, ответственными за их обеспечение.

Эффективность контроля за соблюдением требований охраны труда в организации определяется политикой работодателя в области управления охраной труда (охраной здоровья и безопасностью) работников, подготовкой персонала организации по вопросам охраны труда, постоянным улучшением условий и охраны труда на рабочих местах.

Вопросы организации и осуществления контроля за соблюдением требований охраны труда могут решаться в рамках коллективного договора и соглашения по охране труда или принятия иного локального нормативного акта организации во взаимодействии с органами государственного надзора и контроля, общественного контроля и другими заинтересованными органами.

Практическое занятие 3

Процедура проведения административно-общественного контроля в организации

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Административно-общественный контроль в организации. Особенности.
2. Процедура проведения административно-общественного контроля в организации.
3. Ответственные лица за проведение административно-общественного контроля в организации.

Задание

Разработать регламентированную процедуру проведения административно-общественного контроля по охране труда в организации.

Методические указания по проведению занятия

1. Ознакомиться с нормативной документацией.
2. Заполнить таблицу по процедуре проведения административно-общественного контроля (табл. 3.1 в бланке выполнения задания 3).
3. Оформить регламентированную процедуру по форме 3.1.

Рекомендуемая литература

Об утверждении Методических рекомендаций для работодателей по организации и осуществлению контроля за соблюдением требований охраны труда в организации : приказ Министерства труда и социального развития Самарской области от 18 мая 2005 года № 49 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/434606599 (дата обращения: 22.11.2023).

Методические материалы к занятию

К основным видам контроля за соблюдением требований охраны труда в организации относится контроль:

- за безопасностью работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также применяемыми в производстве инструментами, сырьем и материалами;

- своевременным приобретением и обеспечением работников сертифицированными средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами;

- правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;

- состоянием условий труда на рабочих местах;

- соблюдением режима труда и отдыха;

- соблюдением правил внутреннего трудового распорядка;

- уровнем воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочих местах;

- обучением безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанием первой помощи лицам, пострадавшим в результате несчастных случаев на производстве;

- проведением аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией работ по охране труда;

- проведением обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников;

- аварийными, чрезвычайными ситуациями, а также угрозами террористических актов, сохранением жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций;

- своевременным и правильным проведением расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, реализацией мероприятий по устранению причин происшедших несчастных случаев, а также профессиональных заболеваний;

- санитарно-бытовым и лечебно-профилактическим обслуживанием работников;
- разработкой инструкций и программ обучения по охране труда для работников;
- выполнением предписаний должностных лиц органов государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Бланк выполнения задания 3

Таблица 3.1

Действия по процедуре проведения административно-общественного контроля

Мероприятие	Объекты контроля ¹	Исполнитель (состав комиссии) ²	Сроки/периодичность ³	Порядок устранения выявленных нарушений ⁴	Отчетный документ ⁵
1-я ступень					
2-я ступень					
3-я ступень					

¹ Указываются объекты контроля для каждой ступени административно-общественного контроля.

² Указывается должность работника (работников) в организации, который отвечает за организацию и проведение административно-общественного контроля.

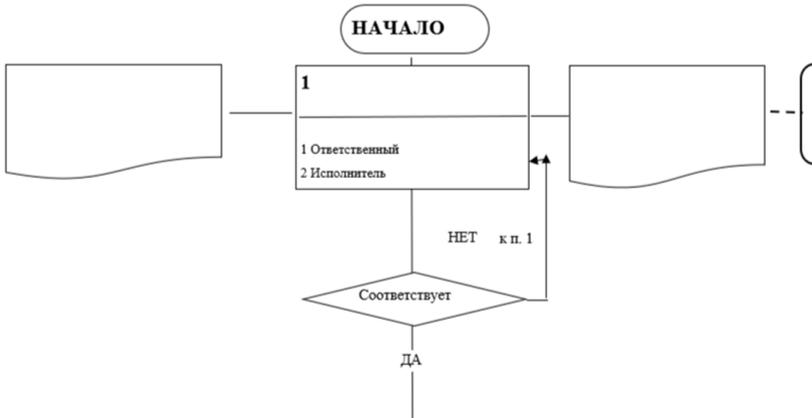
³ Указываются сроки, период проведения ступени административно-общественного контроля.

⁴ Указываются действия при обнаружении нарушений.

⁵ Указываются документы, в которых фиксируются результаты каждой ступени административно-общественного контроля.

Диаграмма процесса
«Проведение административно-общественного контроля
по охране труда»

Входные данные	Операции процесса 1. Ответственный 2. Исполнитель(и)	Выходные данные	Комментарий
----------------	--	-----------------	-------------



Модуль 3. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Цель — сформировать у будущих бакалавров техносферной безопасности представление о нормативных правовых и организационных требованиях по обеспечению промышленной безопасности.

Задачи

1. Изучить рекомендуемые нормативные и правовые документы.
2. Получить теоретические знания в области нормативных правовых и организационных требований по обеспечению промышленной безопасности.
3. Получить практические навыки в области использования нормативных правовых требований по обеспечению промышленной безопасности.

Изучаемые темы

Тема 5. Государственное регулирование в сфере промышленной и экологической безопасности.

Тема 6. Процедура обучения сотрудников опасных производственных объектов.

Нормативная правовая база

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
2. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

При освоении модуля необходимо:

- освоить лекционный учебный материал и рекомендуемые нормативные правовые источники;
- выполнить задания и оформить отчеты по практическим занятиям 4–6;
- предоставить и защитить (для студентов очной формы обучения) отчеты о выполненной работе преподавателю.

Краткие сведения по модулю

Опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются на четыре класса опасности:

I класс опасности – опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности;

II класс опасности – опасные производственные объекты высокой опасности;

III класс опасности – опасные производственные объекты средней опасности;

IV класс опасности – опасные производственные объекты низкой опасности.

Присвоение класса опасности опасному производственному объекту осуществляется при его регистрации в государственном реестре.

Руководитель организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, несет ответственность за полноту и достоверность сведений, представленных для регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Практическое занятие 4 Процедура оформления и предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Опасные производственные объекты.
2. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Задание

Заполнить таблицы и формы по процедуре оформления и предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Методические указания по проведению занятия

1. Ознакомиться с нормативной документацией по процедуре оформления и предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.

2. Заполнить табл. 4.1 по процедуре оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов в бланке выполнения задания 4.

3. Заполнить табл. 4.2 по процедуре предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов (бланк выполнения задания 4).

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 года № 414 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/566406891 (дата обращения: 22.11.2023).
2. Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов : постановление Правительства Российской Федерации от 17 августа 2020 года № 1241 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/565557816 (дата обращения: 22.11.2023).

Методические материалы к занятию

Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в нее сведений устанавливает требования к составу сведений, кото-

рые подлежат включению в декларацию промышленной безопасности, и требования к ее оформлению.

Разработка декларации предполагает всестороннюю оценку риска аварии и связанной с нею угрозы; анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте; разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на опасном производственном объекте.

Бланк выполнения задания 4

Таблица 4.1

Действия по процедуре оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов

Мероприятие	Ответственный ¹	Исполнитель ²	Объекты, для которых разрабатывается декларация промышленной безопасности ³	Куда и для чего направляется декларация промышленной безопасности ⁴
Оформление декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов				

¹ Указывается должность работника в организации, который отвечает за организацию и проведение данной процедуры.

² Указывается должность работника в организации, которому поручено проведение данной процедуры.

³ Указывается перечень объектов, для которых необходимо разрабатывать декларацию промышленной безопасности.

⁴ Указывается организация, в которую направляется декларация, и цель ее направления.

Таблица 4.2

Действия по процедуре предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов

Мероприятие	Исполнитель ¹	Куда предоставляется декларация ²	Чем определяется гриф секретности	Место хранения оригиналов и копий декларации ³
Предоставление декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов				

¹ Указывается должность работника в организации, которому поручено проведение данной процедуры.

² Указывается организация, которой необходимо предоставить декларацию.

³ Указывается место хранения оригиналов и копий декларации промышленной безопасности.

Практическое занятие 5 Процедура проведения экспертизы промышленной безопасности

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Опасные производственные объекты. Классификация.
2. Экспертиза промышленной безопасности.

Задание

Заполнить таблицы и формы по процедуре экспертизы промышленной безопасности.

Методические указания по проведению занятия

1. Ознакомиться с нормативной документацией по разработке процедуры проведения экспертизы промышленной безопасности.
2. Оформить табл. 5.1 для процедуры экспертизы промышленной безопасности (бланк выполнения задания 5).

Рекомендуемая литература

Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 года № 420 : (с изменениями на 13 апреля 2022 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573053315 (дата обращения: 22.11.2023).

Методические материалы к занятию

Техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте, подлежит экспертизе (если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия указанного устройства обязательным требованиям):

- до начала применения на опасном производственном объекте;
- по истечении срока службы или при превышении количества циклов нагрузки такого технического устройства, установленных его производителем;
- при отсутствии в технической документации данных о сроке службы такого технического устройства, если фактический срок его службы превышает двадцать лет;
- после проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов такого технического устройства, либо восстановительного ремонта после аварии или инцидента на опасном производственном объекте, в результате которых было повреждено такое техническое устройство.

Бланк выполнения задания 5

Таблица 5.1

Действия при проведении процедуры экспертизы
промышленной безопасности

Мероприятие	Ответственный/ Исполнитель ¹	Основание ²	Объекты экспертизы ³	Сроки прове- дения экспер- тизы ⁴	Документ на выход ⁵	Организация ⁶
Предоставление заказ- чиком документов для проведения экспертизы						
Установление полноты и достоверности относя- щихся к объекту экспер- тизы документов, предо- ставленных заказчиком						
Оценивание фактиче- ского состояния техни- ческих устройств, зданий и сооружений на опас- ных производственных объектах						
Техническое диагности- рование технических устройств						
Анализ документации, относящейся к техниче- ским устройствам						
Расчетные и аналитиче- ские процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств						
Обследование зданий и сооружений						
Оформление акта по результатам экспертизы						

Мероприятие	Ответственный/ Исполнитель ¹	Основание ²	Объекты экспертизы ³	Сроки прове- дения экспер- тизы ⁴	Документ на выход ⁵	Организация ⁶
Оформление заключе- ния по результатам экс- пертизы						
Представление заключе- ния экспертизы в феде- ральный орган исполни- тельной власти						

¹ Указываются должность работника в организации, который отвечает за организацию проведения данного мероприятия, и должность работника в организации, которому поручено проведение данного мероприятия.

² Указывается основание, причина проведения экспертизы.

³ Указываются объекты, подлежащие экспертизе.

⁴ Указываются сроки, период проведения экспертизы.

⁵ Указываются документы, в которых делается запись о результатах прове-
дения экспертизы.

⁶ Указывается организация, выполняющая данное действие.

Практическое занятие 6

Процедура обучения руководителей, специалистов и работников опасных производственных объектов

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Опасные производственные объекты.
2. Обучение руководителей и специалистов опасных производ-
ственных объектов.
3. Обучение работников опасных производственных объектов.

Задание

Заполнить таблицы и формы по разработке процедуры обучения
сотрудников опасных производственных объектов.

Методические указания по проведению занятия

1. Ознакомиться с нормативной документацией по процедуре обучения руководителей, специалистов и работников опасных производственных объектов.

2. Определить вид опасного производственного объекта из Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

3. Определить категорию работников, в том числе руководителей организаций, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также с изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, обязанных получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности (Постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 года № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»).

4. Определить аттестационную комиссию по первичной и периодической аттестации.

5. Определить перечень документов для аттестации.

6. Определить область аттестации (Приказ Ростехнадзора от 04.09.2020 № 334 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»).

7. Заполнить табл. 6.1 по процедуре обучения руководителей, специалистов и работников опасных производственных объектов.

Рекомендуемая литература

1. О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики : постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 года № 1365 : (с изме-

- нениями на 13 января 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/563601743 (дата обращения: 23.11.2023).
2. Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2020 года № 334 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/566212852 ?section=text (дата обращения: 23.11.2023).
 3. Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон № 116-ФЗ : (с изменениями на 29 декабря 2022 года) : принят Государственной Думой 20 июня 1997 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/9046058 (дата обращения: 23.11.2023).

Методические материалы к занятию

Работники, в том числе руководители организаций, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте (далее – работники), в целях поддержания уровня квалификации и подтверждения знания требований промышленной безопасности обязаны не реже одного раза в пять лет получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности и проходить аттестацию в области промышленной безопасности. Категории таких работников определяются Правительством Российской Федерации.

Подготовка иных категорий работников в области промышленной безопасности осуществляется в соответствии с требованиями к таким работникам, установленными федеральными нормами

и правилами в области промышленной безопасности. Формы указанной подготовки определяются организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект.

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца:

- при назначении на соответствующую должность;
- при переводе на другую работу, если при исполнении трудовых обязанностей на этой работе требуется проведение аттестации по другим областям аттестации;
- при заключении трудового договора с другим работодателем, если при исполнении трудовых обязанностей на этой работе требуется проведение аттестации по другим областям аттестации.

Внеочередная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится в случаях, определенных Правительством Российской Федерации.

Аттестация работников в области промышленной безопасности проводится в объеме требований промышленной безопасности, необходимых для исполнения ими трудовых обязанностей.

При аттестации работников в области промышленной безопасности проводится проверка знания требований промышленной безопасности в соответствии с областями аттестации, определяемыми федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Аттестация работников в области промышленной безопасности проводится аттестационными комиссиями, формируемыми федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности, или аттестационными комиссиями, формируемыми организациями, осуществляющими деятельность в области промышленной безопасности.

Категории работников, проходящих аттестацию в области промышленной безопасности в аттестационных комиссиях, формируемых федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности, определяются Правительством Российской Федерации.

Если в организации, осуществляющей деятельность в области промышленной безопасности, аттестационная комиссия не сфор-

мирована, аттестация работников в области промышленной безопасности проводится аттестационной комиссией, формируемой соответствующим федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Порядок проведения аттестации в области промышленной безопасности устанавливается Правительством Российской Федерации.

Работники, не прошедшие аттестацию в области промышленной безопасности, не допускаются к работе на опасных производственных объектах.

Работники, не прошедшие аттестацию в области промышленной безопасности, вправе обжаловать решения соответствующей аттестационной комиссии в судебном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Бланк выполнения задания 6

Таблица 6.1

Действия по процедуре обучения руководителей, специалистов опасных производственных объектов

Наименование опасного производственного объекта	Область аттестации	Категория работников, в том числе руководителей организаций	Аттестационная комиссия	Перечень документов по аттестации	Периодичность аттестации

Модуль 4. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Цель – сформировать у будущих бакалавров техносферной безопасности представление о нормативных правовых и организационных требованиях по созданию и функционированию системы управления охраной окружающей среды и системы управления пожарной безопасностью на предприятии.

Задачи

1. Изучить рекомендуемые нормативные и правовые документы.
2. Получить теоретические знания в области нормативных правовых и организационных требований по созданию и функционированию системы управления охраной окружающей среды и системы управления пожарной безопасностью на предприятии.
3. Получить практические навыки в области использования нормативных правовых требований по созданию и функционированию системы управления охраной окружающей среды и системы управления пожарной безопасностью на предприятии.

Изучаемые темы

Тема 7. Система управления охраной окружающей среды.

Тема 8. Управление пожарной безопасностью на предприятии.

Нормативная правовая база

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
2. Постановление РФ от 07.11.2020 № 1796 «Об утверждении положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы».
3. Приказ № 923 от 31.07.2020 «Об утверждении административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня».
4. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 декабря 2020 г. № 1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 декабря 2020 г. № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I–IV классов опасности».
6. Приказ Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».
7. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. Приказ от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

При освоении модуля необходимо:

- освоить лекционный учебный материал и рекомендуемые нормативные правовые источники;
- выполнить задания и оформить отчеты по практическим занятиям 7–9;
- предоставить и защитить (для студентов очной формы обучения) отчеты о выполненной работе преподавателю.

Краткие сведения по модулю

Государственной экологической экспертизе подлежат конкретные объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня и объекты государственной экологической экспертизы регионального уровня, определенные в соответствии со статьями 11 и 12 Федерального закона № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (ее территориальные органы) образует экспертные комиссии государственной экологической экспертизы по каждому конкретному объекту экспертизы федерального уровня, в состав которых входят внештатные эксперты и штатные сотрудники (специалисты) Феде-

ральной службы по надзору в сфере природопользования (ее территориальных органов).

Уполномоченные органы субъектов Российской Федерации образуют экспертные комиссии по каждому конкретному объекту экспертизы регионального уровня, в состав которых входят внештатные эксперты и штатные сотрудники (специалисты) уполномоченных органов субъектов Российской Федерации.

Число членов экспертной комиссии должно быть нечетным.

Государственная экологическая экспертиза, в том числе повторная, проводится при условии соответствия формы и содержания представляемых заказчиком (физическим или юридическим лицом) на государственную экологическую экспертизу материалов, документов и документации (далее – материалы) требованиям Федерального закона «Об экологической экспертизе» и установленному порядку проведения государственной экологической экспертизы и при наличии в их составе материалов, предусмотренных статьей 14 указанного Федерального закона, в том числе в отношении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, обосновывающая документация которой подлежит государственной экологической экспертизе.

Практическое занятие 7

Процедура проведения государственной экологической экспертизы

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Государственная экологическая экспертиза.
2. Ответственные лица при проведении государственной экологической экспертизы.

Задание

Выстроить процедуру проведения государственной экологической экспертизы и обжалования результатов государственной экологической экспертизы.

Методические указания по проведению занятия

1. Ознакомиться с нормативной документацией по порядку проведения экологической экспертизы.
2. Оформить табл. 7.1 для процедуры проведения экологической экспертизы в бланке выполнения задания 7.
3. Ознакомиться с Административным регламентом предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня.
4. Оформить табл. 7.2 бланка выполнения задания 7.
5. Выбрать одно из действий государственной экологической экспертизы на федеральном уровне и построить диаграмму процесса (форма 7.1).

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы : постановление Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2020 года № 1796 : (с изменениями на 27 июня 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/566256159 (дата обращения: 23.11.2023).
2. Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня : приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31 июля 2020 года № 923 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/565649010 (дата обращения: 23.11.2023).

Методические материалы к занятию

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (ее территориальные органы) и уполномоченные органы субъектов Российской Федерации на основании заявления эксперта государственной экологической экспертизы имеют право в процессе проведения государственной экологической экспертизы запрашивать у заказчика дополнительные материалы (в том числе сведения, рас-

четы, дополнительные разработки относительно объектов экологической экспертизы), необходимые для всесторонней и объективной оценки объектов экспертизы и подготовки заключения государственной экологической экспертизы.

Заявленный экспертом государственной экологической экспертизы перечень и обоснование необходимости предоставления заказчиком дополнительных материалов фиксируются в протоколах.

Материалы, представляемые в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования (ее территориальные органы) и уполномоченные органы субъектов Российской Федерации, в установленном порядке регистрируются в течение 1 рабочего дня и передаются на исполнение в подразделение, специализирующееся в области организации и проведения государственной экологической экспертизы (далее – экспертное подразделение), для проверки полноты и достаточности.

Экспертное подразделение в течение 5 рабочих дней со дня регистрации материалов направляет заказчику уведомление:

– при соответствии материалов установленным требованиям – о необходимости оплаты проведения государственной экологической экспертизы в соответствии с прилагаемыми к уведомлению сметой и счетом на ее оплату в течение 30 рабочих дней со дня получения уведомления;

– при несоответствии материалов требованиям, установленным статьей 14 Федерального закона «Об экологической экспертизе», – о некомплектности материалов с указанием недостающих документов, необходимых для проведения государственной экологической экспертизы в соответствии со статьей 14 Федерального закона «Об экологической экспертизе», а также о необходимости предоставления указанных материалов в полном объеме в срок, не превышающий 30 рабочих дней.

При отсутствии оплаты проведения государственной экологической экспертизы в течение 30 рабочих дней со дня направления уведомления о необходимости оплаты государственной экологической экспертизы или при непредставлении в установленный срок запрашиваемых материалов государственная экологическая экспертиза не проводится.

Бланк выполнения задания 7

Таблица 7.1

Процедура проведения экологической экспертизы

Действие	Ответственный ¹	Исполнитель ²	Сроки проведения ³	Продолжительность проведения ⁴	Документ на выходе ⁵
Направление материалов на экспертизу					
Регистрация материалов на экспертизу					
Направление уведомления заказчику экспертизы					
Подготовка предложения по кандидатурам руководителя и ответственного секретаря экспертной комиссии					
Подготовка предложения по срокам проведения экспертизы					
Разработка задания на проведение государственной экологической экспертизы					
Подготовка проекта приказа на проведение государственной экологической экспертизы					
Направление проекта приказа на экспертизу руководителю Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (ее территориального органа) или уполномоченного органа субъекта Российской Федерации					

Продолжение табл. 7.1

Действие	Ответственный ¹	Исполнитель ²	Сроки проведения ³	Продолжительность проведения ⁴	Документ на выходе ⁵
Проведение государственной экспертизы					
Формирование экспертных групп по основным направлениям государственной экологической экспертизы					
Составление календарного плана работы экспертной комиссии					
Разработка задания экспертам на проведение государственной экологической экспертизы					
Обеспечение предоставления экспертам необходимой дополнительной информации					
Организация в случае необходимости выезда на место членов экспертной комиссии					
Организация проведения заседаний экспертной комиссии					
Оформление протоколов заседаний экспертной комиссии					
Уведомление заказчика о заседаниях экспертной комиссии					
Направляет заказчику копии протоколов с указанием сроков устранения замечаний экспертов по объекту экспертизы					

Продолжение табл. 7.1

Действие	Ответственный ¹	Исполнитель ²	Сроки проведения ³	Продолжительность проведения ⁴	Документ на выходе ⁵
Определение соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды					
Определение полноты выявления масштабов прогнозируемого воздействия на окружающую среду в результате осуществления намечаемой хозяйственной и иной деятельности и экологическую обоснованность возможности ее осуществления					
Определение достаточности предусмотренных мер по обеспечению экологической безопасности и сохранению природного потенциала					
Проведение заседания экспертной комиссии					
Выдача задания экспертам					

Продолжение табл. 7.1

Действие	Ответственный ¹	Исполнитель ²	Сроки проведения ³	Продолжительность проведения ⁴	Документ на выходе ⁵
Утверждение календарного плана работы экспертной комиссии					
Подготовка индивидуальных и групповых (при наличии экспертных групп) экспертных заключений					
Определение в случае необходимости даты выезда на место членов экспертной комиссии					
Рассмотрение заключения общественной экологической экспертизы, а также поступивших от органов местного самоуправления, общественных организаций (объединений) и граждан аргументированных предложений по экологическим аспектам хозяйственной и иной деятельности					
Составление руководителем и ответственным секретарем экспертной комиссии проекта заключения экспертной комиссии на основании индивидуальных и групповых экспертных заключений					
Обсуждение проекта заключения экспертной комиссии					

Окончание табл. 7.1

Действие	Ответственный ¹	Исполнитель ²	Сроки проведения ³	Продолжительность проведения ⁴	Документ на выходе ⁵
Утверждение заключения государственной экологической экспертизы					
Направление заключения заказчику					

Примечание. В случае отсутствия данных для таблицы в нормативных документах ячейку таблицы заполняют проставлением прочерка «—».

Таблица 7.2

Процедура проведения государственной экологической экспертизы федерального уровня

Действие	Ответственный ¹	Исполнитель ²	Сроки проведения ³	Продолжительность проведения ⁴	Документ на выходе ⁵
Прием и регистрация заявительных документов. Определение органа, уполномоченного на проведение государственной экологической экспертизы					
Формирование и направление межведомственных запросов					
Подготовка и издание приказа или решения об организации и проведении государственной экологической экспертизы					

Окончание табл. 7.2

Действие	Ответственный ¹	Исполнитель ²	Сроки проведения ³	Продолжительность проведения ⁴	Документ на выходе ⁵
Проведение государственной экологической экспертизы. Продление срока проведения государственной экологической экспертизы					
Выдача результата предоставления государственной услуги					
Исправление допущенных опечаток и ошибок в выданных в результате предоставления государственной услуги документах					

¹ Указывается должность работника в организации, который отвечает за организацию проведения экспертизы.

² Указывается должность работника в организации, которому поручено проведение данного мероприятия.

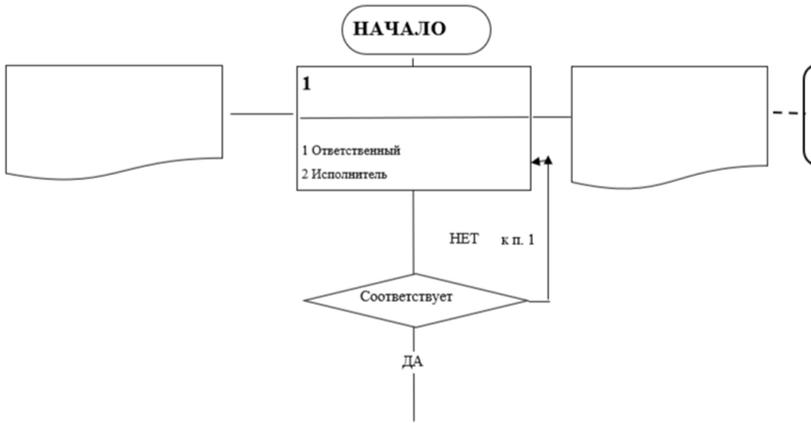
³ Указывается частота проведения данного мероприятия.

⁴ Указывается продолжительность проведения данного мероприятия.

⁵ Указываются документы, в которых делается запись о результатах проведения экспертизы.

Диаграмма процесса «Проведение государственной экологической экспертизы на федеральном уровне»

Входные данные	Операции процесса 1. Ответственный 2. Исполнитель(и)	Выходные данные	Комментарий
----------------	--	-----------------	-------------



**Практическое занятие 8
Процедура учета в области обращения с отходами.
Процедура паспортизации опасных отходов**

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Правовое регулирование в области обращения с отходами.
2. Классы опасности отходов.
3. Учет в области обращения с отходами.

Задание

Заполнить таблицы и формы по процедуре учета в области обращения с отходами и паспортизации опасных отходов.

Методические указания по проведению занятия

1. Ознакомиться с нормативной документацией по разработке процедуры учета в области обращения с отходами и паспортизации опасных отходов.

2. Выбрать вариант задания (табл. 8.1).

3. Оформить табл. 8.2 для процедуры учета в области обращения с отходами (бланк выполнения задания 8).

4. Оформить табл. 8.3 «Паспорт отхода, включенного в ФККО».

5. Оформить табл. 8.4 для процедуры паспортизации опасных отходов.

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 декабря 2020 года № 1028 // Официальное опубликование правовых актов : [сайт]. — URL: publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202012240063 (дата обращения: 23.11.2023).
2. Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I–IV классов опасности : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 декабря 2020 года № 1026 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573219721 (дата обращения: 23.11.2023).
3. Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 года № 792 : (с изменениями на 19 апреля 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/902305590 (дата обращения: 23.11.2023).

Методические материалы к занятию

Учет в области обращения с отходами ведется отдельно по каждому объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, I–IV категории (далее – объекты НВОС), и (или) по юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю в целом.

Учету в области обращения с отходами подлежат:

- все виды отходов I–V классов опасности, которые образуют юридические лица, индивидуальные предприниматели;

- все виды отходов I–V классов опасности, которые получают юридические лица, индивидуальные предприниматели от других лиц с целью их накопления, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Материалы учета являются информацией в области обращения с отходами и используются при:

- обосновании нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

- подготовке отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;

- заполнении формы федерального статистического наблюдения в области обращения с отходами;

- расчете платы за негативное воздействие на окружающую среду (в части размещения отходов).

Организация учета образовавшихся, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов обеспечивается индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами и включает в себя учет образующихся отходов, в том числе в местах (на площадках) накопления, на объектах капитального строительства и (или) других объектах или их совокупности, на которых осуществляется обработка, утилизация, обезвреживание отходов, на объектах размещения отходов, переданных другим лицам или полученных от других лиц.

Варианты заданий

№ п/п	Код отходов	Наименование отходов
1	9 67 910 00 00 0	Отходы ликвидации загрязнений окружающей среды при транспортировке, хранении и уничтожении химического оружия
	9 67 911 11 39 3	Грунт термически обезвреженный, загрязненный мышьяком
2	3 06 055 00 00 0	Отходы приготовления клея для производства бумаги, картона и изделий из них
	3 06 055 11 10 4	Отходы клея на основе кукурузного крахмала при промывке оборудования приготовления клея
3	9 67 730 00 00 0	Отходы огнеупорных материалов от ремонта печей и печного оборудования при уничтожении химического оружия
	9 67 715 71 29 3	Отходы зачистки камеры охлаждения отходящих газов установки термического обезвреживания отходов при уничтожении химического оружия
4	3 12 133 00 00 0	Отходы производства ртути
	3 12 132 00 00 0	Отходы производства металлов редкоземельных (включая скандий и иттрий) в чистом виде, в смесях или сплавах
5	9 67 713 11 20 4	Окалина при зачистке оборудования для термической обработки изделий из черных металлов
	9 67 715 21 40 3	Отходы зачистки оборудования для термического обезвреживания сточных вод объектов уничтожения химического оружия
6	3 12 152 21 10 2	Кислота серная, отработанная при осушке хлора в производстве хлора
	3 12 159 33 52 4	Отходы упаковки из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненной сырьем для производства хлора и каустика
7	9 67 710 00 00 0	Отходы зачистки машин и оборудования при уничтожении химического оружия
	9 67 689 31 20 4	Соли упаривания нейтрализованных сточных вод при уничтожении химического оружия с преимущественным содержанием сульфата натрия

Продолжение табл. 8.1

№ п/п	Код отходов	Наименование отходов
8	3 12 190 00 00 0	Прочие отходы производства химических элементов
	3 12 210 00 00 0	Отходы производства хлорида водорода, кислоты соляной
9	9 67 700 00 00 0	Отходы обслуживания и ремонта машин и оборудования при уничтожении химического оружия
	9 67 605 11 20 4	Твердые остатки от сжигания средств индивидуальной защиты и прочих изделий, отработанных при уничтожении химического оружия
10	3 12 241 00 00 0	Отходы производства фосфорной кислоты
	3 12 325 05 40 4	Отходы очистки фильтров подготовки сырья для производства гидроксида магния
11	9 67 429 00 00 0	Отходы обезвреживания продуктов детоксикации отравляющих веществ кожно-нарывного и общедовитого действия в смеси
	9 67 511 11 52 4	Фильтры угольные системы очистки вентиляционного воздуха при уничтожении химического оружия дегазированные
12	3 12 330 00 00 0	Отходы производства пероксидов
	3 12 415 51 61 4	Ткань фильтровальная из полиамидного волокна, отработанная при фильтрации шлама производства жидкого хлористого кальция
13	9 67 400 00 00 0	Отходы при уничтожении отравляющих веществ
	9 67 131 00 00 0	Отходы сырья для производства химического оружия на основе мышьякорганических соединений
14	3 12 530 00 00 0	Отходы производства карбонатов
	3 12 612 81 39 3	Осадок механической очистки воды оборотного водоснабжения производства хромовых соединений
15	9 49 920 00 00 0	Отходы газоочистки при технических испытаниях и измерениях
	9 49 911 21 20 3	Бой стеклянной посуды, загрязненной преимущественно неорганическими веществами, в том числе кислотами

Продолжение табл. 8.1

№ п/п	Код отходов	Наименование отходов
16	3 12 622 00 00 0	Отходы производства воды дистиллированной
	3 12 700 00 00 0	Отходы производства веществ химических неорганических основных прочих
17	9 49 842 11 72 4	Смесь упаковки из разнородных пластмасс от неорганических лабораторных реактивов
	9 49 812 11 20 4	Фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях
18	3 13 123 00 00 0	Отходы производства этилена и пропилена
	3 13 123 84 31 3	Отходы зачистки оборудования для сбора жидких углеводородов при отстаивании сточных вод производства этилена
19	9 48 100 00 00 0	Отходы лабораторных исследований грунтов
	9 43 000 00 00 0	Отходы технических испытаний оборудования
20	3 15 470 00 00 0	Отходы производства полиэтилентерефталата в первичных формах
	3 15 481 40 00 0	Отходы производства нефтеполимерной смолы
21	9 42 929 81 31 2	Смесь отходов технических испытаний сырья и готовой продукции парфюмерных и косметических средств
	9 42 791 91 72 4	Отходы пищевой продукции при технических испытаниях ее безопасности и качества
22	3 16 120 00 00 0	Отходы производства каучуков изопреновых и сополимеров изопрена
	3 16 195 11 49 4	Остаток минеральный от сжигания отходов производства каучуков синтетических
23	9 17 111 61 21 3	Отходы очистки демонтированных газопроводов транспортировки коксового газа
	9 17 061 11 52 3	Фильтры очистки масла оборудования пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности
24	3 42 300 00 00 0	Отходы производства безобжиговых огнеупорных изделий
	3 43 181 12 39 5	Осадок очистки оборотной воды при промывке оборудования производства керамической плитки

Продолжение табл. 8.1

№ п/п	Код отходов	Наименование отходов
25	8 26 000 00 00 0	Отходы рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов
	8 24 900 01 29 4	Отходы шпатлевки
26	3 45 100 00 00 0	Отходы производства цемента
	3 45 210 00 00 0	Отходы производства извести
27	8 24 191 11 20 5	Отходы гипса при ремонтно-строительных работах
	8 23 311 11 50 4	Отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций
28	4 14 430 00 00 0	Отходы материалов лакокрасочных прочих, включая шпатлевки, олифы, замазки, герметики, мастики
	4 14 435 21 20 3	Отходы затвердевшего герметика на основе кремнийсодержащих органических материалов
29	8 22 000 00 00 0	Отходы строительных материалов на основе цемента, бетона и строительных растворов
	8 19 100 01 49 5	Отходы песка незагрязненные
30	4 16 200 00 00 0	Отходы моющих, чистящих и полирующих средств
	4 16 230 00 00 0	Отходы чистящих средств
31	8 11 110 00 00 0	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ
	7 86 100 00 00 0	Отходы при инвентаризации объектов хранения отходов производства электроэнергии, пара
32	4 82 812 00 00 0	Калькуляторы электронные и устройства записи, копирования и вывода данных с функциями счетных устройств карманные, утратившие потребительские свойства
	4 82 911 00 00 0	Инструменты ручные электрические, утратившие потребительские свойства
33	7 67 900 00 00 0	Прочие отходы при ликвидации объектов по производству, уничтожению химического оружия
	7 67 000 00 00 0	Отходы при ликвидации объектов по производству, уничтожению химического оружия
34	4 88 000 00 00 0	Прочие машины и оборудование, утратившие потребительские свойства
	4 89 221 21 52 4	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства

Продолжение табл. 8.1

№ п/п	Код отходов	Наименование отходов
35	7 47 820 00 00 0	Отходы при обезвреживании биологических отходов
	7 47 687 25 49 3	Отходы от сжигания отходов производства пиротехнических средств
36	4 91 103 51 61 4	Респираторы фильтрующие текстильные, загрязненные пестицидами 2, 3 классов опасности
	4 91 190 00 00 0	Прочие отходы средств индивидуальной защиты
37	7 47 421 13 10 1	Ртуть металлическая при термической демеркуризации ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп
	7 47 301 21 10 4	Жидкие отходы нейтрализации кислоты серной аккумуляторной каустической содой
38	6 11 000 00 00 0	Отходы при сжигании твердого и жидкого топлива
	6 11 900 03 40 4	Зола от сжигания торфа
39	7 47 275 11 39 4	Отходы микробиологического обезвреживания нефтесодержащих отходов малоопасные
	7 47 213 11 40 4	Шламы буровые после термической десорбции нефти
40	6 18 000 00 00 0	Отходы при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных
	6 18 412 11 39 4	Отходы водяной очистки регенеративных воздухоподогревателей
41	7 47 120 00 00 0	Отходы при пиролизе твердых коммунальных отходов
	7 47 000 00 00 0	Отходы при обезвреживании отходов
42	6 12 900 00 00 0	Прочие отходы подготовки и обработки воды котельно-теплового хозяйства
	6 18 312 11 39 4	Отходы химической очистки котельно-теплового оборудования раствором ортофосфорной кислоты
43	7 46 000 00 00 0	Отходы при обработке, утилизации, обезвреживании осадков сточных вод
	7 45 100 00 00 0	Отходы при утилизации отходов животноводства и птицеводства
44	6 21 000 00 00 0	Отходы гидроэлектростанций
	6 31 000 00 00 0	Отходы солнечных электростанций

№ п/п	Код отходов	Наименование отходов
45	7 44 000 00 00 0	Отходы при утилизации прочих товаров (продукции), утративших потребительские свойства
	7 43 742 71 42 4	Пыль газоочистки при механическом измельчении изделий из полипропилена
46	6 33 000 00 00 0	Отходы геотермальных электростанций
	6 43 000 00 00 0	Отходы распределения газообразного топлива
47	7 43 611 91 39 3	Смесь осадков регенерации масел минеральных отработанных и отходов зачистки оборудования регенерации масел
	7 43 611 00 00 0	Отходы утилизации масел минеральных отработанных
48	6 43 100 00 00 0	Отходы осушки и очистки газообразного топлива от влаги, масла и механических частиц
	6 43 151 11 31 3	Конденсат фильтров очистки газообразного топлива
49	7 43 600 00 00 0	Отходы утилизации нефтепродуктов отработанных
	7 43 521 21 33 3	Отходы регенерации растворителя на основе бензина (уайт-спирит), загрязненного лакокрасочными материалами
50	6 91 320 00 00 0	Отходы при эксплуатации маслonaполненного электрооборудования электрических станций, сетей
	6 91 328 11 39 3	Отходы зачистки маслоприемных устройств маслonaполненного электрооборудования

Бланк выполнения задания 8

Таблица 8.2

Состав образующихся видов отходов, подлежащих учету

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности вида отхода	Происхождение или условия образования вида отхода	Агрегатное состояние и физическая форма вида отхода	Химический и (или) компонентный состав вида отхода, %
1	2	3	4	5	6	7

Таблица 8.3

**Паспорт отходов I–IV классов опасности, включенных
в Федеральный классификационный каталог отходов**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО		
Код вида отходов по ФККО		
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)		
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)		
Агрегатное состояние и физическая форма		
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду		
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица		
Сокращенное наименование юридического лица		
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)		
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)		
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)		
Место нахождения		
Почтовый адрес		
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности		

Действия при проведении процедуры паспортизации
опасных отходов

Мероприятие	Ответственный	Исполнитель	Форма документа	Срок хранения документа	Условия внесения изменений в документ
Паспортизация отходов, включенных в ФККО					
Паспортизация отходов, не включенных в ФККО					

Практическое занятие 9

Процедура проведения противопожарного инструктажа. Порядок процедуры оповещения людей при пожаре и управления эвакуацией

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Проведение противопожарного инструктажа. Особенности его организации.
2. Оповещение людей при пожаре.
3. Правила организации людей при пожаре.

Задание

Заполнить таблицы и формы по процедуре проведения противопожарных инструктажей и тренировочных эвакуаций по пожарной безопасности.

Методические указания по проведению занятия

1. Ознакомиться с нормативной документацией по процедуре проведения противопожарных инструктажей и тренировочных эвакуаций по пожарной безопасности.

2. Заполнить табл. 9.1 по процедуре проведения противопожарных инструктажей (бланк выполнения задания 9).

3. Оформить табл. 9.2 для процедуры проведения тренировочных эвакуаций по пожарной безопасности (бланк выполнения задания 9).

4. Оформить проект приказа о подготовке и проведении тренировки (форма 9.1).

5. Оформить проект календарного плана подготовки и проведения общеобъектовой тренировки по действиям в случае возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций (форма 9.2).

6. Оформить проект справки (акта) об итогах организации подготовки и проведения общеобъектовой тренировки по теме «Эвакуация персонала и тушение условного пожара» (форма 9.3).

7. Оформить проект приказа об итогах организации подготовки и проведения общеобъектовой тренировки по теме «Эвакуация персонала и тушение условного пожара» (форма 9.4).

Рекомендуемая литература

1. Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности : приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 18 ноября 2021 года № 806 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/727122310 (дата обращения: 23.11.2023).
2. Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации : постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479 : (с изменениями на 24 октября 2022 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/565837297 (дата обращения: 23.11.2023).

3. Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре и иных чрезвычайных ситуациях : методические рекомендации от 4 сентября 2007 года № 1-4-60-10-19 / утверждены Главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/499005837 (дата обращения: 23.11.2023).

Методические материалы к занятию

В отношении каждого здания, сооружения либо группы однотипных по функциональному назначению и пожарной нагрузке зданий и сооружений, расположенных по одному адресу (за исключением жилых домов, садовых домов, хозяйственных построек, а также гаражей на садовых земельных участках, на земельных участках для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства), руководителем органа государственной власти, органа местного самоуправления, организации, независимо от того, кто является учредителем, индивидуальным предпринимателем или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации (далее – руководитель организации), утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями, с учетом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений в указанных зданиях, сооружениях.

Лица допускаются к работе на объекте защиты только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа или дополнительным профессиональным программам.

Порядок и сроки обучения лиц мерам пожарной безопасности определяются руководителем организации с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации.

Бланк выполнения задания 9

Таблица 9.1

Действия по процедуре проведения противопожарных инструктажей

Вид инструктажа	Основание ¹	Ответственный ²	Исполнитель ³	Сроки ⁴	Документ на входе (документы, необходимые для проведения инструктажа) ⁵	Документ на выходе (документы, оформляемые в результате проведения инструктажа) ⁶
Вводный противопожарный инструктаж						
Первичный противопожарный инструктаж						
Повторный противопожарный инструктаж						
Внеплановый противопожарный инструктаж						
Целевой противопожарный инструктаж						

¹ Указываются основание, причина проведения инструктажа (прием на работу и т. д.).

² Указывается должность работника в организации, который отвечает за проведение данного вида инструктажа.

³ Указывается должность работника в организации, которому поручено проведение данного вида инструктажа.

⁴ Указываются сроки, период проведения инструктажа.

⁵ Указываются документы, которые необходимы для проведения данного вида инструктажа (программа, инструкция, паспорт оборудования и т. д.).

⁶ Указываются документы, в которых делается запись о результатах проведения инструктажа.

Таблица 9.2

Действия при проведении процедуры тренировочных эвакуаций
по пожарной безопасности

Мероприятие	Ответственный ¹	Исполнитель ²	Сроки/периодичность проведения тренировочных эвакуаций на объекте ³	Документ на входе (документы, необходимые для проведения тренировочных эвакуаций) ⁴	Документ на выходе (документы, оформляемые в результате проведения эвакуаций) ⁵
Оформление приказа о подготовке и проведении тренировки					
Составление графика проведения противопожарных тренировок					
Разработка плана проведения тренировок					
Подготовка посредников					
Доведение информации об объемно-планировочных решениях объекта, о состоянии систем противопожарной защиты					
Доведение замысла тренировки					
Доведение порядка действий при возникновении пожара					

Мероприятие	Ответственный ¹	Исполнитель ²	Сроки/периодичность проведения тренировочных эвакуаций на объекте ³	Документ на входе (документы, необходимые для проведения тренировочных эвакуаций) ⁴	Документ на выходе (документы, оформляемые в результате проведения эвакуаций) ⁵
Анализ (разбор) результатов противопожарной тренировки и подведение ее итогов					
Фиксация результатов тренировок					
Подготовка справки (акта) об итогах организации подготовки и проведения общеобъектовой тренировки					
Подготовка приказа об итогах организации подготовки и проведения общеобъектовой тренировки					

¹ Указывается должность работника в организации, который отвечает за проведение тренировочной эвакуации.

² Указывается должность работника в организации, которому поручено проведение тренировочной эвакуации.

³ Указывается периодичность тренировочной эвакуации.

⁴ Указываются документы, необходимые для проведения тренировочных эвакуаций.

⁵ Указываются документы, которые необходимо оформить по итогам проведения эвакуации.

Проект приказа о подготовке и проведении тренировки

ПРИКАЗ

№ ___ от «__» _____ 20__ г.

О подготовке и проведении тренировки по эвакуации
и тушению условного пожара

В целях поддержания на современном уровне профессиональной и психофизиологической готовности персонала, необходимой для осуществления успешных действий по эвакуации, предотвращению развития пожара, его локализации и ликвидации, а также обучения порядку и правилам взаимодействия персонала объекта с подразделениями государственной противопожарной службы (ГПС), приказываю:

1. Провести объектовую тренировку по эвакуации людей и тушению условного пожара «__» _____ 20__ года.

2. Начальником штаба подготовки и проведения общеобъектовой тренировки назначить заместителя директора А.П. Петрова.

3. Начальнику штаба тренировки:

- представить на утверждение документы по подготовке и проведению занятий и общеобъектовой тренировки в срок до «__» _____ 20__ года;
- завершить подготовительную работу до «__» _____ 20__ года.

4. Инженеру по охране труда С.И. Сидорову провести комплекс мероприятий по предупреждению травматизма в период проведения тренировки.

5. Руководство подготовкой и проведением тренировки, а также контроль за исполнением настоящего Приказа оставляю за собой.

Директор

А.Н. Новиков

Проект календарного плана подготовки и проведения
общешкольной тренировки по действиям в случае возникновения
пожара и других чрезвычайных ситуаций

УТВЕРЖДАЮ

Директор

«__» _____ 20__ г.

Календарный план подготовки и проведения общешкольной
тренировки по действиям в случае возникновения пожара
и других чрезвычайных ситуаций

№ п/п	Мероприятия	Дата и время проведения	Место проведения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении
1	Доведение указаний по разработке документов по проведению тренировки до сведения заместителей директора	«__» ____ 20__ г.	Кабинет директора	ХХ	
2	Доведение плана подготовки и проведения тренировки, а также методических материалов до сведения сотрудников	«__» ____ 20__ г.	Актный зал	ХХ	
3	Доведение плана подготовки и проведения тренировки, а также обязанностей (проведение совещания) до сведения посредников	«__» ____ 20__ г.	Актный зал	ХХ	

№ п/п	Мероприятия	Дата и время проведения	Место проведения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении
4	Проведение дополнительного инструктажа с сотрудниками, отвечающими за состояние систем автоматической противопожарной защиты объекта, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации; проверка состояния средств автоматической противопожарной защиты объекта, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации	«__» ____ 20__ г.	Актовый зал	ХХ	
5	Доклад директору о готовности сотрудников и объекта о готовности к проведению тренировки	«__» ____ 20__ г.	Кабинет директора	ХХ	
6	Проведение практической тренировки: — подача сигнала о возникновении условного пожара;	«__» ____ 20__ г. __ ч __ мин __ ч __ мин __ ч __ мин __ ч __ мин	Объект	ХХ	

№ п/п	Мероприятия	Дата и время проведения	Место проведения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении
	– проведение эвакуации; – тушение условного пожара; – организация встречи сотрудников ГПС				
7	Подготовка справки по итогам подготовки и проведения тренировки по эвакуации и тушению условного пожара, разбор	«__» ____ 20__ г.		ХХ	
8	Подготовка приказа по итогам тренировки с постановкой задач по устранению выявленных недостатков	«__» ____ 20__ г.	Актовый зал	ХХ	

Заместитель директора –
начальник штаба тренировки

А.П. Петров

Проект справки (акта) об итогах организации подготовки и проведения общеобъектовой тренировки по теме «Эвакуация персонала и тушение условного пожара»

Во исполнение приказа директора от «__» _____ года «О проведении тренировки по эвакуации и тушению условного пожара» на объекте проведена тренировка.

Мероприятия проводились в соответствии с утвержденным директором школы планом проведения тренировки, включающим в себя пять этапов.

В период трех подготовительных этапов проводились теоретические и практические занятия со всеми категориями сотрудников и проверка систем автоматической противопожарной защиты объекта.

На четвертом этапе тренировки было имитировано возникновение очага возгорания в _____ объекта в __ ч __ мин __ сек.

Возникновение очага возгорания было обнаружено техническим работником, который передал сообщение о задымлении сотруднику охраны.

В _____ ч _____ мин _____ сек охранником включена система оповещения, организовано открытие запасных выходов, сообщено в пожарную охрану место, время, адрес возникновения пожара.

В _____ ч _____ мин _____ сек заместителем директора по административно-хозяйственной части отдано указание дежурному электрику – отключить общее электроснабжение.

В _____ ч _____ мин _____ сек начата общая эвакуация с объекта.

В _____ ч _____ мин _____ сек ДПД приступила к тушению условного пожара.

В _____ ч _____ мин _____ сек эвакуация завершена.

Порядок эвакуации был нарушен неправильными действиями сотрудников участка _____, которые, оказавшись в заблокированном дымом помещении, открыли окно для подачи сигнала, не уплотнили влажными тряпками дверное полотно.

В _____ ч _____ мин _____ сек эвакуация была завершена общеобъектовым построением во дворе объекта.

Руководителем тренировки подведены итоги подготовки и проведения эвакуации сотрудников и тушения условного пожара.

Директором отмечено, что итоги тренировки в целом положительные, все системы автоматической противопожарной защиты сработали, цели и задачи тренировки достигнуты. Вместе с тем в связи с неправильными действиями сотрудников, оказавшихся заблокированными в помещении, необходимо провести дополнительные занятия со всеми категориями персонала о правилах поведения при пожаре с принятием зачётов.

Начальник штаба тренировки
заместитель директора

А.П. Петров

Форма 9.4

Проект приказа об итогах организации подготовки и проведения
общеобъектовой тренировки по теме «Эвакуация персонала
и тушение условного пожара»

ПРИКАЗ

№ ____ от «___» _____ 20__ года

Об итогах подготовки и проведения тренировки

1. Признать удовлетворительными подготовку и проведение тренировки по эвакуации и тушению условного пожара на объекте.
2. Заместителю директора подготовить наглядные материалы по действиям сотрудников при проведении тренировки в срок до «___» _____ 20__ года.
3. Провести внеплановые инструктажи с сотрудниками объекта о порядке действий при пожаре.
4. Поощрить ИТР, ответственных за состояние систем автоматической противопожарной защиты.
5. Строго предупредить заместителя директора А.П. Петрова за неудовлетворительную организацию противопожарного инструктажа сотрудников объекта.
6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора А.П. Петрова.

Директор

А.Н. Новиков

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ

При освоении дисциплины студенты должны самостоятельно изучить материал и на защите отчетов по практическим заданиям (для студентов очной формы обучения) ответить на следующие вопросы:

1. В чем заключается государственное управление охраной труда?
2. Что является основной целью системы управления охраной труда?
3. Назовите сферы регулирования Министерства труда и социальной защиты РФ.
4. Кто участвует в управлении охраной труда в организации?
5. Перечислите основные задачи службы охраны труда.
6. Перечислите функции службы охраны труда.
7. Каковы права работников службы охраны труда?
8. Что рекомендуется указывать в плане мероприятий по охране труда организации?
9. Как организуется служба охраны труда в организации?
10. Как формируется служба охраны труда на предприятии?
11. Как осуществляется надзор и контроль за охраной труда?
12. Какие виды ответственности предусмотрены за нарушение требований охраны труда?
13. Для чего нужен план мероприятий по охране труда?
14. Что проверяется на первой ступени административно-общественного контроля в организации?
15. Что проверяется на второй ступени административно-общественного контроля в организации?
16. Что проверяется на третьей ступени административно-общественного контроля в организации?
17. Как осуществляется государственный и общественный контроль за охраной труда?
18. Назовите полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
19. Перечислите составляющие опасного производственного объекта.

20. Какие сведения должна содержать декларация промышленной безопасности?
21. Кто должен проводить тренировки по пожарной безопасности?
22. Что обязательно должен включать в себя план эвакуации?
23. Назовите порядок обучения по экологической безопасности.
24. Какие документы требуются для организации противопожарных тренировок?
25. Какое обучение должен пройти ответственный за пожарную безопасность в организации?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящем пособии представлены методические указания по изучению дисциплины «Управление техносферной безопасностью» и методические материалы по выполнению практических занятий по дисциплине.

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» знакомит обучающихся с вопросами государственного регулирования в сфере охраны труда и особенностями управления охраной труда на предприятии, организации проведения административно-общественного контроля. В рамках изучения данной дисциплины также рассматриваются вопросы государственного регулирования в сфере промышленной и экологической безопасности. Кроме того, обучающиеся рассматривают особенности функционирования системы управления окружающей средой и вопросы, связанные с управлением пожарной безопасностью.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Ветошкин, А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере : учеб. пособие / А. Г. Ветошкин. — Изд. 4-е, стер. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. — 233 с. — URL: e.lanbook.com/book/185317 (дата обращения: 23.09.2023). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-8114-8919-0.
2. Пестов, В. М. Управление в техносферной безопасности : учеб. пособие / В. М. Пестов ; Забайкальский государственный университет. — Чита : ЗабГУ, 2021. — 128 с. — URL: e.lanbook.com/book/271898 (дата обращения: 23.09.2023). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-9293-2827-5.
3. Управление техносферной безопасностью : учеб. пособие / И. Ю. Сергеев, М. Б. Шмырёва, Г. А. Николаев, С. П. Бояринова. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. — 193 с. — URL: e.lanbook.com/book/331466 (дата обращения: 23.09.2023). — Режим доступа: по подписке.
4. Чернов, К. В. Управление техносферной безопасностью : учеб. пособие / К. В. Чернов. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2023. — 158 с. — URL: e.lanbook.com/book/276575 (дата обращения: 23.09.2023). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-507-45029-9.
5. Широков, Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учеб. пособие / Ю. А. Широков. — Изд. 2-е, стер. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. — 406 с. — URL: e.lanbook.com/book/206426 (дата обращения: 23.09.2023). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-8114-4224-9.

ГЛОССАРИЙ

Безопасные условия труда — условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни воздействия таких факторов не превышают установленных нормативов.

Вредный производственный фактор — фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника.

Захоронение отходов — изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Накопление отходов — временное складирование отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования.

Обезвреживание отходов — уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Обоснование безопасности опасного производственного объекта — документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Объекты размещения отходов — специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

Опасность — потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности.

Опасный производственный фактор — фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

Охрана окружающей среды — деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

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

Промышленная безопасность опасных производственных объектов — состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Система управления охраной труда — комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей.

Система управления промышленной безопасностью — комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий.

Транспортирование отходов — перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах.

Условия труда — совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

Утилизация отходов — использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).

Хранение отходов — складирование отходов на специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.

Экологическая безопасность — состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.