МЧС РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский институт государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Кафедра пожарной безопасности в строительстве

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Методические рекомендации
по изучению дисциплины
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
(уровень магистратуры)
Профиль - Пожарная безопасность

Екатеринбург
2022

Техническое регулирование в области пожарной безопасности [текст] : методические рекомендации по изучению дисциплины. Направление подготовки 20.04.01 – Техносферная безопасность (уровень магистратуры), профиль – Пожарная безопасность / авт.-сост. Е. В. Кононенко ; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2022. – 12 с.

Авторы-составители:
Кононенко Е. В., профессор кафедры пожарной безопасности в строительстве Уральский институт ГПС МЧС России, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник.

Под редакцией Мокроусовой О. А., заведующей кафедрой пожарной безопасности в строительстве Уральского института ГПС МЧС России, доктора педагогических наук, доцента.

Методические рекомендации для изучения дисциплины «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» содержат организационно-методические указания и рекомендации, необходимые при освоении учебного материала обучающимися в магистратуре Уральского института ГПС МЧС России по направлению подготовки 20.04.01 – Техносферная безопасность.

Методические рекомендации одобрены на заседании кафедры пожарной безопасности в строительстве «___» _____ 202__ г., протокол № ___.

© Уральский институт ГПС МЧС России, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цель и задачи изучения дисциплины 4

2 Организационно-методические указания по изучению дисциплины 6

3 Структура учебного материала дисциплины 7

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины 9

4.1. Основная литература 9

4.2. Дополнительная литература 10

4.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы. 10

4.4. Программное обеспечение и интернет-ресурсы 13

5 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» . . . 13

6 Используемые информационные технологии 14

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» является подготовка к решению практических задач, связанных с выбором и применением современных методов управления безопасностью и качеством объектов технического регулирования.

Изучение дисциплины «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» направлено на формирование компетенций, позволяющих выпускникам осуществлять проектно-конструкторскую, экспертную, надзорную и инспекционно-аудиторскую деятельность:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);
- способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОПК-3);
- способен участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, в том числе организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности, направленной на обеспечение пожарной безопасности (ПК-4);
- способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты (ПК-6).

В результате изучения дисциплины «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» магистрант должен:

знать:

- современную терминологию и понятийный аппарат в области технического регулирования;
- законодательную и нормативную базу технического регулирования;
- способы оценки соответствия;
- виды и формы подтверждения соответствия;
- основные схемы сертификации и декларирования соответствия;
- основные виды документов, возникающих при оценке соответствия;
- альтернативные способы оценки соответствия объекта защиты требованиям технических регламентов
- виды государственного регулирования в области обеспечения единства измерений;

- положения международных, межгосударственных и национальных стандартов по системам менеджмента качества, социальной ответственности, информационной безопасности, экологического менеджмента;

- основные положения международных и национальных стандартов по разработке инновационных проектов;

- основные поисковые системы по правовым и нормативным документам;

- порядок лицензирования и основные лицензионные требования к законодательно установленным видам деятельности в области пожарной безопасности;

уметь:

- использовать принципы TQM при организации деятельности рабочих коллективов;

- применять проектный менеджмент для решения задач обеспечения безопасности;

- определять этапы и процессы управления проектами;

- использовать современные методы управления безопасностью путем создания и внедрения систем менеджмента;

- использовать положения нормативных правовых документов при решении профессиональных задач;

- применять основные положения законодательных актов по метрологии, стандартизации, подтверждению соответствия, аккредитации, лицензированию в области пожарной безопасности;

- определять приоритетность требований безопасности, изложенных в технических регламентах и документах по стандартизации;

- применять основные положения законодательных актов по техническому регулированию в области пожарной безопасности;

- структурировать материал доклада, презентации, научной публикации;

владеть навыками:

- использования терминологии законодательных актов по метрологии, стандартизации, подтверждению соответствия, аккредитации, лицензированию;

- алгоритмами процедур оценки соответствия;

- использования принципов и инструментов менеджмента качества и проектного менеджмента, прогнозирования эффективности инноваций и их внедрения в практику деятельности организации;

- поиска и использования действующих версий документов;

- формулировки экспертных заключений;

Распределение часов самостоятельной работы обучающихся по темам и формам занятий приведено в таблице.

№ п/п	Тема	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Эволюция технического регулирования в России и за рубежом	-	-	8
2	Метрология, стандартизация и	2	4	12

	подтверждение соответствия как инструменты технического регулирования			
3	Основные направления стратегии национальной безопасности	-	-	8
4	Нормативная база обеспечения безопасности	-	2	12
5	Концепция Всеобщего менеджмента качества (TQM)	-	-	10
6	Системы менеджмента качества. Проектный и инновационный менеджмент. Менеджмент риска	2	4	10
7	Системы социальной ответственности и экологического менеджмента	-	-	10

2 ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» состоит из трех последовательно изучаемых разделов: «Техническое регулирование и его составляющие» (2 темы), «Развитие концепции национальной безопасности» (2 темы) и «Современные системы менеджмента» (3 темы).

Материал дисциплины изучается на лекциях и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной работы магистрантов. В соответствии с рабочей программой по заочной форме обучения изучение тем, наиболее сложных для самостоятельного изучения, начинается с лекционного занятия, на котором рассматриваются общие положения, принципы и подходы. Конкретизация полученных на лекции понятий и представлений, а также приобретение навыков работы с документами и выполнения расчетов осуществляется в ходе практических занятий.

Рабочей программой предусмотрены часы для самостоятельной работы, в течение которых происходит закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, полученных во время аудиторных занятий; ведется работа с учебником, со справочной, специальной, учебно-методической литературой; составление конспектов; подготовка сообщений и рефератов, выполнение домашней контрольной работы.

По тематике дисциплины ведутся научно-исследовательская работа и подготовка выпускных квалификационных работ в форме магистерской диссертации.

В соответствии с рабочими учебными планами на изучение дисциплины «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» отводится 108 учебных часов (3 зачетных единицы), из них: 4 часа – лекции, 10 часов – практические занятия, 4 часа – зачет, 90 часов – самостоятельная работа.

Изучение дисциплины «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» завершается сдачей зачета.

Распределение аудиторных занятий и самостоятельной работы обучающихся по темам и формам занятий приведено в таблице.

№ п/п	Тема	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Эволюция технического регулирования в России и за рубежом	-	-	8
2	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия как инструменты технического регулирования	2	4	12
3	Основные направления стратегии национальной безопасности	-	-	8
4	Нормативная база обеспечения безопасности	-	2	12
5	Концепция Всеобщего менеджмента качества (TQM)	-	-	10
6	Системы менеджмента качества. Проектный и инновационный менеджмент. Менеджмент риска	2	4	10
7	Системы социальной ответственности и экологического менеджмента	-	-	10

Рабочей программой в каждом из изучаемых разделов дисциплины предусмотрено проведение практических занятий:

- Порядок, схемы и процедуры подтверждения соответствия требованиям технических регламентов;
- Системы и комплексы стандартов;
- Реализация принципов Деминга в деятельности организаций.

При посещении аудиторных занятий обучающиеся должны внимательно изучать и конспектировать материал, активно работать в режиме диалога с преподавателем, принимать участие в решении задач. Освоению учебного материала дисциплины способствуют также активная работа с основной и дополнительной литературой, рекомендуемой преподавателями, при самостоятельном изучении вопросов, подготовке сообщений, докладов, рефератов.

При изучении дисциплины в процессе самостоятельной работы, выполнении контрольной работы или подготовки к зачету важно использовать действующие правовые и нормативные документы для чего рекомендуется проводить проверку документов на статус

Цели и задачи каждого аудиторного занятия должны быть четко сформулированы преподавателем. После изложения учебного материала выдается задание на самоподготовку с соответствующей записью в журнале группы. При необходимости преподаватель указывает дополнительную литературу, темы сообщений, докладов, рефератов.

3 СТРУКТУРА УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ

Цели и задачи каждого аудиторного занятия должны быть четко сформулированы преподавателем. После изложения учебного материала выдается задание на самоподготовку с соответствующей записью в журнале группы. При необходимости преподаватель указывает дополнительную литературу, темы сообщений, докладов, рефератов.

Раздел 1 Техническое регулирование и его составляющие

Тема 1 Эволюция технического регулирования в России и за рубежом

Техническое регулирование как инструмент управления безопасностью объектов в условиях чрезвычайных ситуаций. Развитие гибкого нормирования за рубежом. Двухуровневая система технического регулирования в Российской федерации. Требования национальных технических регламентов. Нормативное сопровождение технических регламентов. Презумпция соответствия и альтернативные способы доказательства выполнения требований технических регламентов. Особенности технического регулирования в Таможенном союзе. Основные способы оценки соответствия. Лицензирование, аккредитация, декларирование пожарной безопасности, независимая оценка риска, государственный надзор как формы оценки соответствия.

Тема 2 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия как инструменты технического регулирования

Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение систем обеспечения и контроля безопасности. Качество измерений и его роль в контроле показателей безопасности.

Стандартизация норм безопасности. Основные положения разработки, принятия, введения в действие и обновления национальных и межгосударственных стандартов. Формы подтверждения соответствия продукции требованиям безопасности. Процедуры обязательной сертификации и декларирования соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Раздел 2 Развитие концепции национальной безопасности

Тема 3 Основные направления стратегии национальной безопасности

Тенденции современного развития России и стратегические национальные приоритеты. Комплексный подход в обеспечении национальной безопасности. Организационные, нормативные правовые и информационные основы реализации Стратегии. Критерии оценки состояния национальной безопасности.

Тема 4 Нормативная база обеспечения безопасности

Международный и отечественный подходы к стандартизации управления безопасностью объектов защиты. Комплексы стандартов ССБТ, ГО, БЧС.

Раздел 3 Современные системы менеджмента

Тема 5 Концепция Всеобщего менеджмента качества

Социально-экономическое значение качества. Составляющие качества, показатели качества и безопасности. Качество с точки зрения потребителя и производителя. Формирование современных подходов к обеспечению и контролю без-

опасности и качества продукции. От сплошного контроля к менеджменту качества.

Тема 6 Проектный менеджмент. Системы менеджмента качества

Разработка систем менеджмента как инновационный проект. Разработка стандартов организации по управлению безопасностью в рамках систем менеджмента Аудит систем менеджмента и его место в обеспечении безопасности и качества объектов защиты (продукции).

Управление организацией и ее безопасностью с применением проектного менеджмента. Менеджмент рисков. Распределение ответственности.

Требования стандарта ИСО 9001. Анализ внутренней и внешней среды организации. Процессная модель СМК организации. Типовая структура документации СМК. Политика и цели в области качества. Развитие понимания контекста организации.

Тема 7 Системы социальной ответственности и экологического менеджмента

Понятие «социальная ответственность» и ее составляющие. Получатели социальных услуг. Определение процессов, значимых для социальной ответственности. Положения стандарта ИСО 26000. Модель функционирования системы социальной ответственности в организации. Структура руководства по социальной ответственности.

Экологический менеджмент как инструмент предотвращения или смягчения неблагоприятных экологических воздействий на человека и окружающую среду. Положения стандарта ИСО 14001. Применение системного и процессного подходов в экологическом менеджменте.

Интегрированные системы менеджмента.

4 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Основная литература

1. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. М.: Юрайт, 2019.

2. Кононенко Е. В., Воробьева Е. П., Черкасский Г. А., Гузанов Б. Н. Терминологический справочник по техническому регулированию в области пожарной безопасности: учебное пособие. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.

4.2 Дополнительная литература

1. Сергеев А. Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник и практикум. – М.: Юрайт, 2015 [Электронный ресурс] Режим доступа https://www.biblio-online.ru/book/1CEC0D2A-56B2-4F2E-9DBE- 13571FFC5F0E

2. Забанных А. А., Воробьева Е. П., Кононенко Е. В. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия: учебное пособие. – УрИ ГПС МЧС России, 2007.

3. Кононенко Е. В., Воробьева Е. П. Основы технических измерений: учебное пособие. – УрИ ГПС МЧС России, 2009.

4. Макаркин С. В., Воробьева Е. П., Бараковских М. В. Лицензирование видов деятельности в области пожарной безопасности: учебное пособие. – УрИ ГПС МЧС России, 2012.

5. Морозова И. М., Тархова Е. В., Кононенко Е. В. Физические величины и их измерения: учебное пособие. – УрИ ГПС МЧС России, 2008.

6. Морозова И. М., Тархова Е. В., Кононенко Е. В. Методы и средства измерения температуры: учебное пособие. – УрИ ГПС МЧС России, 2008.

7. Черкасский Г.А. Практика метрологической деятельности в подразделениях МЧС России: учебное пособие. – УрИ ГПС МЧС России, 2014.

8. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров. – М.: Юрайт, 2012.

9. Воробьева Е. П., Кононенко Е. В. Метрология: учебное пособие. – УрИ ГПС МЧС России, 2011.

10 Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ. [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/.

11 Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 № 2300-1. [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_305/.

12 Закон Российской Федерации «О безопасности» от 05.03.1992 № 2446-1. [Электронный ресурс] - Режим доступа http://legalacts.ru/doc/zakon-rf-ot-05031992-n-2446-1-o/.

13 Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ. [Электронный ресурс] - Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/.

14 Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ.

15 Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» от 29.06.2015 №169-ФЗ. [Электронный ресурс] - Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/.

16 Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ. [Электронный ресурс] - Режим доступа ww.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_77904/.

17 Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ. [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/.

18 Федеральный закон «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» от 24.12.2013 № 412-ФЗ. [Электронный ресурс]. - Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156522/.

19 Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

20 Федеральный закон «Технический регламент безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ. [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_95720/.

21 ГОСТ Р 8.000-2015 «ГСИ. Основные положения». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200124116

22 ГОСТ Р 42.0.01-2000 «Гражданская оборона. Основные положения». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/gost-r-42-0-01-2000.

23 ГОСТ Р 42.0.02-2001 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200139176.

24 ГОСТ Р 22.0.01-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200136692.

25 ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200139176.

26 ГОСТ Р 22.2.02-2015 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска ЧС. Оценка риска ЧС при разработке проектной документации объектов капитального строительства». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200124969.

27 ГОСТ 22.2.04-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные аварии и катастрофы. Метрологическое обеспечение контроля состояния сложных технических систем. Основные положения и правила». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200108382.

28 ГОСТ Р 22.2.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные аварии и катастрофы. Нормируемые метрологические и точностные характеристики средств контроля и испытаний в составе сложных технических систем, формы и процедуры их метрологического обслуживания. Основные положения и правила». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200001530.

29 ГОСТ Р 22.10.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Допустимый риск чрезвычайных ситуаций». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200136698.

30 ГОСТ Р ИСО 19011-2012 «Рекомендации по аудиту систем менеджмента качества и/или охраны окружающей среды». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200095049.

31 ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200124393.

32 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200124394.

33 ГОСТ Р ИСО 9004-2010 «Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход на основе менеджмента качества». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/gost-r-iso-9004-2010.

34 ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200134681.

35 ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003-2012 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Руководство по реализации системы менеджмента информационной безопасности». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200103165.

36 ГОСТ Р 55270-2012 «Системы менеджмента качества. Рекомендации по применению при разработке и освоении инновационной продукции». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200102028.

37 ГОСТ Р 55347-2012 «Системы управления проектированием. Руководство по менеджменту инноваций» [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200103593.

38 ГОСТ Р 55568-2013 «Оценка соответствия. Порядок сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200103730.

39 ГОСТ 31893-2012 «Оценка соответствия. Система стандартов в области оценки соответствия». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200101324.

40 ГОСТ Р 53779-2010 «Оценка соответствия. Применение систем менеджмента. Принципы и требования». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/gost-r-53779-2010.

41 ГОСТ Р ИСО 26000-2010 «Руководство по социальной ответственности». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/gost-r-iso-26000-2012.

42 ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/gost-r-54934-2012.

43 ГОСТ 21.001-2013 «Система проектной документации для строительства. Общие положения». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200107993.

44 ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004-2011 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент информационной безопасности. Измерения». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200088532.

45 ГОСТ Р ИСО 31000-2010 «Менеджмент риска. Принципы и руководство». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=STR&n=16552#01406010985937669.

46 ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 «Менеджмент риска. Методы оценки риска». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200090083.

47 ГОСТ Р 51901.21-2012 «Менеджмент риска. Реестр риска. Общие положения». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200100074.

48 ГОСТ Р ИСО 21500-2014 «Руководство по проектному менеджменту». [Электронный ресурс] - Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200118020.

4.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Программное обеспечение и интернет-ресурсы включают базы данных, информационно-справочные и поисковые системы www. consultant. ru, www. docx. ru, сайты МЧС России, Росстандарта, в частности www. libgost. ru, www. ralib. ru, www. russgost. ru, а также www. ria-stk.ru.

4.4 Программное обеспечение и интернет-ресурсы включают базы данных, информационно-справочные и поисковые системы www. consultant. ru, www. docx. ru, сайты МЧС России, Росстандарта, в частности www. libgost. ru, www. ralib. ru, www. russgost. ru, а также www. ria-stk.ru.

5 РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

1 www. consultant. ru.
2 www. docx. ru.
3 www. libgost. ru.
4 www. russgost. ru.
5 www. ria-stk.ru.
6 www.mchs.gov.ru.
7 http: // 10.97.170.7.

6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1 Операционная система Windows.
2 Офисный пакет Microsoft Office.