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 самостоятельной работе
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
(уровень магистратуры)
Профиль - Пожарная безопасность

Екатеринбург
2022

Техническое регулирование в области пожарной безопасности [текст] : методические рекомендации по самостоятельной работе. 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. – 20 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., заведующая кафедрой пожарной безопасности в строительстве Уральского института ГПС МЧС России, доктора педагогических наук, доцента.

Методические рекомендации для организации самостоятельной работы магистрантов по дисциплине «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, профиль – Пожарная 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 Содержание тем и рекомендации по самостоятельной работе 6

3 Организационно-методические указания по видам самостоятельной работы магистров 12

4 Рекомендации по выполнению и примерная тематика домашней контрольной работы 13

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины 16

5.1 Основная литература 16

5.2 Дополнительная литература 16

5.3 Нормативные правовые акты и нормативные документы 17

5.4 Программное обеспечение и интернет ресурсы 20

6 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» . . 20

7 Используемые информационные технологии 20

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ 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	Самостоятельная

			занятия	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

Примерное распределение времени по видам внеаудиторной работы приведено в таблице.

Вид внеаудиторной работы	Трудоемкость самостоятельной работы, ч	
	Форма обучения	
	очная	заочная
Контрольная работа	-	10
Самоподготовка (самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка и повторение лекционного материала, материала учебников и учебных пособий)	-	50
Подготовка к аудиторным занятиям (подготовка к практическим занятиям, текущему контролю знаний)	-	20
Подготовка к итоговому контролю (зачет)	-	10
Итого:	-	90

2 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОПОДГОТОВКЕ

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.

Рекомендации. При самостоятельном изучении темы необходимо ориентироваться на следующие литературные источники:

1 Белобрагин В. Я. Основы технического регулирования. Учебное пособие - М.: РИА «Стандарты и качество», 2008.

2 Терминологический справочник по техническому регулированию в области пожарной безопасности: учебное пособие / авт.-сост. Е. В. Кононенко и др. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.

3 Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

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

5 Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ.

6 Федеральный закон «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» от 24.12.2013 № 412-ФЗ.

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

8 Федеральный закон «Технический регламент безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ.

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.

Рекомендации. При самостоятельном изучении темы необходимо ориентироваться на следующие литературные источники:

1 Терминологический справочник по техническому регулированию в области пожарной безопасности: учебное пособие / авт.-сост. Е. В. Кононенко и др. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.

2 Черкасский Г. А Практика метрологической деятельности в подразделениях МЧС России. Учеб. Пособие / Черкасский Г. А. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014.

3 Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

4 Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 № 2300-1.

5 Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ.

6 Федеральный закон «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» от 24.12.2013 № 412-ФЗ.

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

8 ГОСТ Р 8.000-2015 «ГСИ. Основные положения».

9 ГОСТ 31893-2012 «Оценка соответствия. Система стандартов в области оценки соответствия».

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.

Рекомендации. При самостоятельном изучении темы необходимо ориентироваться на следующие литературные источники:

1 Белобрагин В. Я. Основы технического регулирования. Учебное пособие - М.: РИА «Стандарты и качество», 2008.

2 Терминологический справочник по техническому регулированию в области пожарной безопасности: учебное пособие / авт.-сост. Е. В. Кононенко и др. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.

3 Закон Российской Федерации «О безопасности» от 05.03.1992 № 2446-1.

4 Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ.

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

6 22 ГОСТ Р 42.0.01-2000 «Гражданская оборона. Основные положения».

7 ГОСТ Р 42.0.02-2001 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий».

8 ГОСТ Р 22.0.01-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения».

9 ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий».

Тема 4 Нормативная база обеспечения безопасности

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

Рекомендации. При самостоятельном изучении темы необходимо ориентироваться на следующие литературные источники:

1 ГОСТ Р 42.0.01-2000 «Гражданская оборона. Основные положения».

2 ГОСТ Р 42.0.02-2001 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий».

3 ГОСТ Р 22.0.01-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения».

4 ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий».

5 ГОСТ Р 22.2.02-2015 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска ЧС. Оценка риска ЧС при разработке проектной документации объектов капитального строительства».

6 ГОСТ 22.2.04-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные аварии и катастрофы. Метрологическое обеспечение контроля состояния сложных технических систем. Основные положения и правила».

7 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».

8 ГОСТ Р 22.10.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Допустимый риск чрезвычайных ситуаций».

9 ГОСТ Р ИСО 31000-2010 «Менеджмент риска. Принципы и руководство».

10 ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 «Менеджмент риска. Методы оценки риска».

11 ГОСТ Р 51901.21-2012 «Менеджмент риска. Реестр риска. Общие положения».

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

Рекомендации. При самостоятельном изучении темы необходимо ориентироваться на следующие литературные источники:

1 Белобрагин В. Я. Основы технического регулирования. Учебное пособие - М.: РИА «Стандарты и качество», 2008.

2 Терминологический справочник по техническому регулированию в области пожарной безопасности: учебное пособие / авт.-сост. Е. В. Кононенко и др. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.

3 ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь».

4 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования».

5 ГОСТ Р ИСО 9004-2010 «Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход на основе менеджмента качества».

6 ГОСТ 31893-2012 «Оценка соответствия. Система стандартов в области оценки соответствия».

7 ГОСТ Р 53779-2010 «Оценка соответствия. Применение систем менеджмента. Принципы и требования».

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.

Рекомендации. При самостоятельном изучении темы необходимо ориентироваться на следующие литературные источники:

1 Белобрагин В. Я. «Качество. Введение в науку об управлении качеством. Учебное пособие – М.: РИА «Стандарты и качество», 2013.

2 Терминологический справочник по техническому регулированию в области пожарной безопасности: учебное пособие / авт.-сост. Е. В. Кононенко и др. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.

3 Кононенко Е. В., Воробьева Е. П., Стебунов В. С., Черкасский Г. А. Особенности менеджмента качества вузов МЧС России. Учеб. Пособие / Кононенко Е. В., Воробьева Е. П., Стебунов В. С.; под общ. ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2015.

4 ГОСТ Р 22.10.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Допустимый риск чрезвычайных ситуаций».

5 ГОСТ Р ИСО 19011-2012 «Рекомендации по аудиту систем менеджмента качества и/или охраны окружающей среды».

6 ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь».

7 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования».

8 ГОСТ Р ИСО 9004-2010 «Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход на основе менеджмента качества».

9 ГОСТ Р 55270-2012 «Системы менеджмента качества. Рекомендации по применению при разработке и освоении инновационной продукции».

10 ГОСТ Р 55347-2012 «Системы управления проектированием. Руководство по менеджменту инноваций»

11 ГОСТ Р 55568-2013 «Оценка соответствия. Порядок сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента».

12 ГОСТ Р 53779-2010 «Оценка соответствия. Применение систем менеджмента. Принципы и требования».

13 ГОСТ Р 55270-2012 «Системы менеджмента качества. Рекомендации по применению при разработке и освоении инновационной продукции».

14 ГОСТ Р 55347-2012 «Системы управления проектированием. Руководство по менеджменту инноваций»

15 ГОСТ Р 55568-2013 «Оценка соответствия. Порядок сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента».

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.

Рекомендации. При самостоятельном изучении темы необходимо ориентироваться на следующие литературные источники:

1 Кане М. М., Иванов Б. В., Корешков В. Н., Схиртладзе А. Г. Системы, методы и инструменты менеджмента качества 2-е изд.: Учебник для студентов вузов/ М. М. Кане. – СПб.: Питер, 2012.

2 Белобрагин В. Я. «Качество. Введение в науку об управлении качеством. Учебное пособие – М.: РИА «Стандарты и качество», 2013.

3 Огвоздин В. Ю. Управление качеством. Основы теории и практики: Учебное пособие/ Огвоздин В. Ю. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство «Дело и сервис», 2009.

4 ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

5 ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003-2012 «Информационная технология. Мето-

ды и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Руководство по реализации системы менеджмента информационной безопасности».

6 ГОСТ Р 55568-2013 «Оценка соответствия. Порядок сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента».

7 ГОСТ Р 53779-2010 «Оценка соответствия. Применение систем менеджмента. Принципы и требования».

8 ГОСТ Р ИСО 26000-2010 «Руководство по социальной ответственности».

9 ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования».

10 ГОСТ 21.001-2013 «Система проектной документации для строительства. Общие положения».

11 ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004-2011 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент информационной безопасности. Измерения».

12 ГОСТ Р ИСО 31000-2010 «Менеджмент риска. Принципы и руководство».

13 ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 «Менеджмент риска. Методы оценки риска».

14 ГОСТ Р 51901.21-2012 «Менеджмент риска. Реестр риска. Общие положения».

15 ГОСТ Р ИСО 21500-2014 «Руководство по проектному менеджменту».

3 ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВИДАМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ МАГИСТРОВ

Самостоятельная работа может включать следующие виды работ:

- работа с материалом аудиторных занятий, предусматривающая проработку конспекта лекций, практических занятий и рекомендованной учебной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса, написание реферата, доклада или сообщения по заданной проблеме;
- выполнение домашней контрольной работы;
- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы).

Виды заданий для самостоятельной работы:

- чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);
- составление плана текста;
- графическое изображение структуры текста;
- конспектирование текста;
- работа с нормативными документами;

- использование компьютерной техники, Интернета и др.;
- составление таблиц для систематизации учебного материала;
- подготовка рефератов, докладов, сообщений;
- составление алгоритмов процессов (например, алгоритма процесса разработки технического регламента, стандарта, процесса сертификации, лицензирования, инспекционного контроля и т.д.).

При выполнении любого вида самостоятельной работы магистрант должен определить цели самостоятельной работы; конкретизировать познавательную задачу; выбрать адекватный способ действий, реализовать программу выполнения самостоятельной работы.

В случае возникновения затруднений при выполнении самостоятельной работы магистрант взаимодействуют с преподавателем дисциплины путем индивидуальной работы или в форме консультирования в соответствии с расписанием консультаций.

Критериями оценки результатов самостоятельной работы являются:

- уровень освоения учебного материала дисциплины;
- умение использовать теоретические знания при выполнении практических заданий;
- умение использовать электронные ресурсы, находить требуемую актуальную информацию;
- обоснованность, логичность и четкость изложения;
- умение иллюстрировать ответ примерами и давать комментарии.

4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа по дисциплине «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» выполняется в форме аналитического обзора по теме, согласованной с преподавателем дисциплины. Материалы контрольной работы могут быть использованы при подготовке публикаций и первой главы выпускной квалификационной работы.

Первым шагом выполнения аналитического обзора является составление плана, в котором определяется последовательность изложения материала. План помогает лучше продумать структуру аналитического обзора, а затем определить, какие разделы оказались перегруженными материалом, где его недостаточно, какие вопросы следует опустить и т.п. Составление плана помогает избежать ошибок в построении текста.

В начале аналитического обзора следует поместить ключевые слова. Для этого из текста готового обзора выбирают от 5 до 15 слов или словосочетаний, наиболее точно передающих его содержание. Ключевые слова записывают в именительном падеже прописными буквами в строку через запятые. Обычно их включают в текст Реферата объемом не более 500 знаков, состоящего из сведений об объеме и основном содержании аналитического обзора, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве использованных источников.

В аналитическом обзоре следует применять стандартизованную терминологию, избегать непривычных терминов и символов, а если без них обойтись нельзя, разъяснять их значения при первом упоминании в тексте. Термины, отдельные слова и словосочетания, названия организаций и должностей допускается заменять официально принятыми аббревиатурами и общепринятыми текстовыми сокращениями, смысл которых понятен из контекста. Рекомендуется сделать перечень «Обозначения и сокращения» или «Термины и обозначения» и разместить его перед основным текстом работы после Реферата и Содержания.

Раздел «Аналитический обзор литературы» является теоретической частью курсовой и (или) выпускной квалификационной работы и должен содержать полное и систематизированное изложение состояния вопроса по выбранной теме. Сведения, содержащиеся в этом разделе, должны давать полное представление о состоянии и степени изученности поставленной в работе проблемы.

Данный раздел по существу должен представлять собой аналитический обзор имеющихся литературных источников по исследуемой в работе проблеме, позволяющий найти пути решения поставленных задач и выявить умение автора обобщать и критически рассмотреть имеющиеся теоретические сведения и экспериментальные данные.

Объем аналитического обзора, состоящего, как правило, из нескольких подразделов, не должен превышать 15 – 20 страниц машинописного текста. Если приведенные в разделе материалы не могут быть сформулированы словами в виде закономерностей и зависимостей, нужно использовать иллюстрации, графический и табличный материалы, но обязательно их комментировать.

Если реферируется источник на иностранном языке, фамилии, названия учреждений, организаций, фирм, названия изделий и другие имена собственные в тексте аналитического обзора приводят на языке оригинала.

Ниже приведены рекомендации по поиску и использованию информации .

1 Не ограничивайтесь одним сайтом при поиске нормативных документов по техническому регулированию и проверяйте статус документов. Рекомендуются доступные системы «КонсультантПлюс», «Техэксперт» и др., сайты meganorm.ru, docs.cntd.ru, standartgost.ru. Лучше всего при поиске текстов документов указывать номер и название документа в Поиске Яндекса или Google, а затем выбирать актуальную и способную к копированию в формате doc версию.

2 Храните все статьи и нормативные документы к обзору в одной папке. При этом всегда дублируйте информацию на нескольких независимых носителях.

3 Просмотрите журнальные публикации в изданиях издательского дома «Стандарты и качество» («Стандарты и качество», «Методы менеджмента качества», «Контроль качества продукции», «Мир измерений») по за-

данной теме. Вопросам технического регулирования посвящены многие публикации в журнале «Бюллетень строительной техники», интересующую Вас информацию можно найти также в электронных научных журналах. Рекомендуется использовать основные профильные журналы по пожарной безопасности, электронный журнал «Техносферная безопасность» и информацию официальных сайтов подразделений МЧС России.

4 Если Вы только начали писать обзор и отобранные статьи читаете впервые, то совершенно необходимо записывать и сохранять новую информацию, впечатления от прочитанного, новые мысли и ассоциации.

Дословно выписывайте (копируйте) цитаты, на которые планируете сослаться в обзоре. При подготовке собственного текста постарайтесь перефразировать эти цитаты своими словами. При этом прямое цитирование должно быть минимальным. Цитату вводят в текст работы, если она действительно необходима. Цитируя, помните о следующих правилах:

- дословное цитирование;
- недлинная цитата приводится всегда в кавычках и сопровождается ссылкой на источник в списке;
- вместо пропущенных в цитате несущественных фрагментов используют три точки;
- цитаты – незаконченные предложения – грамматически согласуют с авторским текстом.

Очень важно быть аккуратным и выписывать ссылки уже на этом этапе, чтобы избежать последующих метаний в попытке вспомнить, кому принадлежали те или иные данные.

При использовании рекомендаций, указанных выше, достаточно просто формируется черновик обзора.

Литературный обзор представляет собой не только обобщение литературы, но и ее критический анализ, который помогает определять методологические проблемы и сформулировать задачи дальнейших исследований. Прочитав Ваш обзор, читатель (преподаватель, руководитель научно-исследовательской работы или выпускной квалификационной работы) должен получить представление о следующем:

- каковы основные проблемы теоретического и практического характера в изучаемой области;
- какие методы существуют или предлагаются разными авторами для решения проблем;
- каковы перспективы использования имеющихся технических и нормативных решений.

Примерные темы домашней контрольной работы:

1 Определения основных терминов в области качества и менеджмента качества в ИСО 9000, Руководствах ИСО/МЭК и других литературных источниках.

2 Соотношение принципов TQM и СМК.

4 Применение блок-схем в документации систем менеджмента: преимущества и недостатки.

5 Методики построения и современное программное обеспечение автоматизированных систем менеджмента.

7 Особенности построения СМК в организациях оборонного профиля (по материалам, опубликованным в журнале «Стандарты и качество»).

8 Мониторинг требований потребителей для решения вопросов проектирования показателей качества продукции и услуг.

10 Система менеджмента социальной ответственности по ИСО 26000. Основные документы.

11 Организации, осуществляющие сертификацию систем менеджмента.

13 Применение стандартов БЧС для менеджмента безопасности работ по ликвидации последствий ЧС.

14 Развитие Комплекса стандартов БЧС.

15 Современные методики оценки результативности процессов управления.

16 Концепции «0 дефектов» и «6 сигм» и их значение для обеспечения безопасности.

5 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 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.

5.2 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, стан- дартизация 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#0140 6010985937669.

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.

5.3 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.

6 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.

7 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1 Операционная система Windows.
2 Офисный пакет Microsoft Office.