

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЮТИ ТПУ
_____ С.А. Солодский
«___» _____ 2024 г.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Методические указания к выполнению контрольных работ по курсу
«Материально-техническое обеспечение» для студентов заочной формы
обучения, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная
безопасность» профиль подготовки «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Составитель **П.В. Родионов**

Издательство
Юргинского технологического института (филиала)
Томского политехнического университета
2024

УДК 614.8
ББК 68.9
Р-60

Р-60 Материально-техническое обеспечение: Методические указания к выполнению контрольных работ по курсу «Материально-техническое обеспечение» для студентов заочной формы обучения, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль подготовки «Защита в чрезвычайных ситуациях» / сост.: П.В. Родионов; Юргинский технологический институт. – Юрга: Изд-во Юргинского технологического института (филиала) Томского политехнического университета, 2024. – 18 с.

**УДК 614.8
ББК 68.9**

Методические указания рассмотрены и рекомендованы к изданию
учебно-методической комиссией ЮТИ ТПУ
«___» _____ 2024 г.

Руководитель ОПОП
20.03.01. «Техносферная безопасность»,
кандидат технических наук, доцент _____ *Н.Ю. Луговцова*

Председатель учебно-методической комиссии,
кандидат технических наук, доцент _____ *Н.А. Сапрыкина*

Рецензент
Кандидат технических наук, доцент ЮТИ ТПУ
А.Г. Мальчик

© Составление. ФГАОУ ВО НИ ТПУ
Юргинский технологический институт (филиал),
2024
© Родионов П.В., составление, 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Содержание дисциплины	7
2. Методические указания по выполнению контрольной работы	9
Заключение	14
Рекомендуемая литература	15

Контрольная работа по дисциплине «Материально-техническое обеспечение» выполняется студентами заочной формы обучения в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и с учебным планом по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Целью контрольной работы является углубление знаний при изучении литературных источников и нормативно-инструктивных материалов, отработка практических умений и навыков по мероприятиям планирования, организации обеспечения личного состава аварийно-спасательных служб и формирований, пострадавшего населения материально-техническими средствами при предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время.

ВВЕДЕНИЕ

История человечества – это история борьбы с разного рода опасностями, бедствиями, которые представляют угрозу во всех сферах деятельности, поэтому цивилизация вынуждена постоянно решать проблемы безопасности.

Главная задача единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее – РСЧС) – предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Реализация этой задачи предполагает заблаговременное осуществление комплекса мер, направленных на предупреждение и максимально возможное уменьшение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение материальных и людских потерь и размеров ущерба окружающей природной среде.

Проблема носит межведомственный и межрегиональный характер и требует

комплексного подхода на государственном уровне, повышения ответственности органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и их руководителей за своевременное проведение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайные ситуации в результате воздействия различных факторов на человека и окружающую среду приводят к травмам и гибели людей, наносят огромный материальный и моральный ущерб.

Обстановка, возникшая в результате чрезвычайной ситуации (далее – ЧС), характеризуется резким несоответствием между потребностью в материальных средствах и их наличием в зоне чрезвычайной ситуации. Обстановка может потребовать расширения номенклатуры необходимых материальных средств. В системе материального обеспечения основной задачей является доставка, с помощью которой будет создаваться необходимый объем материальных средств, восполняться их потери и расход.

Материально-техническое обеспечение мероприятий гражданской обороны и сил РСЧС является одним из условий успешного ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах разрушений, возникших при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также в районах чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий.

Материальное обеспечение в мирное время организуется и осуществляется в целях бесперебойного снабжения органов управления и сил гражданской обороны, пострадавшего населения (часть населения, оказавшегося в зоне чрезвычайной ситуации, перенесшая воздействие поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации, приведших к гибели, ранениям, травмам, нарушению здоровья, понесшая материальный и моральный ущерб) всем необходимым для выполнения предстоящих задач, включая средства связи и строительные материалы, технику, приборы радиационной и химической разведки, медицинское оборудование, средства защиты и т.п.

Источниками снабжения материальными средствами являются склады и базы, имеющиеся в распоряжении органов государственной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности. Органы управления региональных и территориальных подсистем единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее – РСЧС), уполномоченные на решение задач по материальному обеспечению, должны знать возможную обстановку, которая может сложиться на территории вследствие стихийных бедствий или техногенных аварий, пути и методы решения проблемы первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения. Обстановка, которая может возникнуть на данной территории, должна моделироваться по самому неблагоприятному сценарию развития чрезвычайной ситуации (далее – ЧС). Исходя из возможной обстановки органами управления материального обеспечения производятся расчеты по обеспечению спасательных формирований и пострадавшего населения всем необходимым при ликвидации последствий ЧС.

При ликвидации последствий ЧС главной задачей служб снабжения является бесперебойное обеспечение материальными средствами формирований, выполняющих аварийно-спасательные и другие неотложные работы (далее – АСДНР) в очагах поражения и зонах ЧС, а также обеспечение пораженного населения питанием и одеждой.

1. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Основы организации материально-технического обеспечения сил РСЧС и ГО

Рассматриваются основы организации материального обеспечения функционирования сил и средств РСЧС и ГО, источники материального обеспечения, силы и средства материального обеспечения, их назначение, состав и возможности. Изучается организация и работа специальных подразделений общественного питания, продовольственного снабжения, торговли промышленными товарами, снабжения горючим.

Темы лекций:

1. Основы организации материального - технического обеспечения функционирования РСЧС.
2. Организация и работа специального подразделения общественного питания (подвижной пункт питания). Организация деятельности подвижного пункта продовольственного снабжения.
3. Порядок работы специального подразделения торговли промышленными товарами (подвижной пункт вещевого снабжения).
4. Деятельность подвижного пункта снабжения горючим.
5. Функционирование мероприятий и сил РСЧС. Мероприятия материального обеспечения при ликвидации последствий ЧС и перевода ГО с мирного на военное положение.

Темы практических занятий:

1. Изучение основных требований приказа МЧС РФ №555 от 18.09.2012 года.
2. Расчет необходимых материальных средств для обеспечения жизнедеятельности сил и средств РСЧС, пострадавшего населения при ликвидации ЧС.

Раздел 2. Материально-техническое обеспечение мероприятий и сил РСЧС и ГО при ликвидации ЧС

Изучаются мероприятия материального обеспечения при ликвидации последствий ЧС и перевода ГО с мирного на военное положение. Рассматриваются источники и порядок обеспечения материальными средствами формирований РСЧС, ГО и пострадавшего населения. Исследуется планирование и организация жизнеобеспечения пострадавшего населения и личного состава сил РСЧС и ГО. Рассматриваются нормы обеспечения пострадавшего населения и личного состава сил РСЧС и ГО.

Темы лекций:

6. Источники и порядок обеспечения материальными средствами формирований ГО и пострадавшего населения.

7. Планирование и организация жизнеобеспечения пострадавшего населения и личного состава сил РСЧС. Нормы обеспечения пострадавшего населения и личного состава сил РСЧС.

Темы практических занятий:

3. Подготовка раздела по МТО в план ГО и ЧС административного района субъекта РФ.

4. Решение руководителя ликвидации ЧС на обеспечение МТС аварийно-спасательных формирований.

Раздел 3. Тыловое обеспечение спасательных воинских формирований

Рассматриваются основы тылового обеспечения спасательных воинских формирований, основы организации и ведения войскового хозяйства части. Изучаются основы организации квартирно-эксплуатационного обеспечения спасательных воинских формирований. Исследуются порядок учёта, отчётности и списания материальных средств.

Темы лекций:

8. Основы тылового обеспечения СВФ ГО РФ. Основы организации и ведения войскового хозяйства СВФ.

9. Основы организации продовольственного обеспечения СВФ РФ. Основы организации обеспечения вещевым имуществом СВФ горючим и смазочными материалами. Основы организации квартирно-эксплуатационного обеспечения СВФ.

10. Порядок учета, отчетности и списания материальных средств. Планирование хозяйственной деятельности в СВФ. Контроль хозяйственной деятельности части (подразделений).

Темы практических занятий:

5. Оформление основных документов службы ГСМ. Расчет путевых листов АТТ и силовых агрегатов.

6. Расчет основных подвижных НАСФ и НФГО тыловых служб.

Раздел 4. Транспортное обеспечение резервов сил РСЧС и ГО

Рассматриваются основы организации транспортного обеспечения мероприятий РСЧС. Изучаются воинские перевозки различными видами транспорта, основы, содержание и принципы технического обеспечения мероприятий РСЧС.

Виды, номенклатура и объем резервов (запасов) материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации ЧС, а также выполнения мероприятий ГО и РСЧС. Проведение контроля за их созданием, хранением, использованием и восполнением. Силы ГО и РСЧС, предназначенные для материального обеспечения, их состав и задачи. Медицинские средства защиты, их состав, порядок накопления, хранения и выдачи. Порядок создания, использования и восполнения резервов (запасов) материально-технических, продовольственных и иных средств в интересах ГО, а также для предупреждения и ликвидации ЧС. Перечень имущества ГО, хранящегося на складах. Организация количественного и качественного учета. Сроки освежения, проведения лабораторных испытаний.

Темы лекций:

12. Организация создания, использования и пополнения запасов (резервов) материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в интересах гражданской обороны предупреждения и ликвидации ЧС.

13. Экономика технического обеспечения. Основы организации транспортного обеспечения мероприятий РСЧС. Военские перевозки различными видами транспорта.

14. Основы технического обеспечения сил и средств РСЧС и ГО.

Темы практических занятий:

7. Работа заместителя РЛЧС, начальника ГО по материально-техническому обеспечению действий формирований РСЧС и ГО.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

2. 1. Порядок выполнения работы и общие требования

Контрольная работа по курсу «Материально-техническое обеспечение» выполняется студентами в сроки и в соответствии с учебным планом института.

Контрольная работа по данному курсу заключается в выполнении задания в соответствии с вариантом.

Работа должна быть выполнена в печатном виде и оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к контрольным работам студентов заочной формы обучения.

Вариант выбирается по сумме двух последних цифр номера зачетной книжки (далее – ЗК):

Например: последние две цифры номера ЗК – 06 соответствует варианту №6;

последние две цифры номера ЗК – 26 соответствует варианту №8;

последние две цифры номера ЗК – 67 соответствует варианту №13;

последние две цифры номера ЗК – 00 соответствует варианту №1;
и т.д.

Номер варианта проставляется на титульном листе.

Работа, выполненная по иному варианту, либо не в полном объеме, не рецензируется и считается не представленной для проверки.

В случае неудовлетворительной оценки за представленную работу преподавателем составляется рецензия, которая должна содержать такие элементы, как:

- общая характеристика работы;
- оценка невыполненных элементов;
- оценка самостоятельности;
- указания на характер допущенных ошибок;
- пути устранения выявленных недостатков.

В проверенную работу студенты обязаны внести необходимые исправления и дополнения в соответствии с замечаниями преподавателя.

Студенты, не представившие в срок контрольную работу без уважительных причин, к экзаменационной сессии не допускаются.

3. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

3.1 Указания по выполнению контрольной работы.

Структура работы включает разделы: введение объемом в две страницы на тему «Перспективы развития материально-технического обеспечения Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны», практический раздел, состоящий из задания, заключение объемом в одну страницу и список литературы.

При выполнении работы необходимо рассмотреть сущность проблемы на основе обзора литературных отечественных и зарубежных источников, привести оценку современного состояния решаемой проблемы. Также необходимо рассматривать проблемы и перспективы применения изученного материала в конкретных ситуациях. Изложение материала в контрольной работе должно быть кратким и точным. Следует избегать сложных грамматических оборотов.

Работа может быть выполнена в виде компьютерной распечатки, либо написана четким почерком.

На титульном листе должны быть четко написаны: название дисциплины, фамилия, имя и отчество студента, название кафедры, специальности и группы, шифр студента, номер варианта. В конце работы необходимо дать список использованных источников.

При возникновении вопросов студент может обратиться за консультацией к преподавателю, ведущему данный курс.

3.2. Оформление контрольных работ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

Направление ОПОП: 20.03.01 Техносферная безопасность

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по дисциплине «Материально-техническое обеспечение»

Вариант №____
Номер зачетной книжки _____

Студент группа 3-17Г00

(подпись) А.В.Иванов
(И.О. Фамилия)

Руководитель:
доцент

Дата П.В. Родионов
(подпись) (И.О. Фамилия)

ЮРГА – 20__

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Практическое задание.....	5
Заключение.....	25
Список литературы.....	26

3.3. Практическое задание

Задание на практическую работу:

В населенном пункте N произошло землетрясение амплитудой в 8 баллов. В ходе чрезвычайной ситуации (далее – ЧС) все административные здания и жилые здания, кроме частного сектора разрушены. Также в районе ЧС возник дефицит воды. Длительность ЧС согласно таблицы 1. Рассчитать по данным, приведенным в таблице 2, необходимое количество элементов первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения (далее – ПОЖН) на пострадавших и спасателей для их жизнеобеспечения и нештатных аварийных спасательных формирований (далее – НАСФ):

- воды
- продуктов (Сухой паек по норме 4, продукты по нормам 1(спасатели),3 (пострадавшие))
- одежды и обуви
- подвижных пунктов питания (далее – ППП)
- подвижных пунктов продовольственного снабжения (далее – ПППС)
- звеньев подвоза воды (далее – ЗПВ)
- подвижных автозаправочных станций (далее – ПАЗС)
- подвижных пунктов вещевого снабжения (далее – ППВС)

Все необходимые данные по обеспечению спасателей и пострадавшего населения, структуре и оснащению НАСФ находятся в методических рекомендациях по первоочередному обеспечению населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе медицинскому обслуживанию, оказанию первой помощи, срочному предоставлению жилья и принятию других необходимых мер.

Исходные данные по характеристике ЧС указаны в таблицах 1,2.

Таблица 1

Исходные данные по длительности ЧС

Номер варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Количество дней ЧС	3	5	9	11	6	4	8	7	6	5	4	3	6	7	9	8	9	6	5	6

Таблица 2

Исходные данные по характеристике ЧС

Номер варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Численность спасателей	125	95	33	33	141	171	151	67	87	68	88	99	53	159	986	96	69	95	15	66
Численность пострадавшего населения	15500	10001	19152	123521	15923	14251	15231	19352	16781	68795	82628	54212	94312	68321	19191	9681	2957	68723	32157	3952
Время года	лето	весна	осень	зима	лето	весна	осень	зима	лето	весна	осень	зима	лето	осень	лето	весна	осень	зима	лето	весна
Количество спасательной техники	25	36	45	78	122	15	23	45	68	79	89	41	55	66	33	22	145	164	213	241
Доля детей в % от пострадавшего населения	5	10	12	13	14	16	17	15	12	10	9	10	15	12	25	24	26	24	28	45

Заключение

Материальное обеспечение мероприятий проводимых для ликвидации чрезвычайных ситуаций организуется, прежде всего, за счет стационарных органов снабжения, расположенных в районах чрезвычайных ситуаций, а при необходимости развертываются некоторые подвижные подразделения.

Основные усилия формирований материального обеспечения при ликвидации последствий ЧС следует сосредотачивать на организации питания привлекаемых для этого сил. От организации и работы спасательной службы торговли и питания зависит в первую очередь готовность всех спасательных формирований к выполнению свойственных им задач, а также выполнение важнейшей задачи всех АСНДР – первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения.

Цель настоящих указаний – оказать помощь студенту – будущему инженеру ГО и ЧС в планировании, организации и проведении мероприятий МТО при поисково-спасательных работах.

Указания разработаны по результатам анализа документов ГО и ЧС муниципалитетов, ранее выполненных научно-исследовательских работ по вопросам мероприятий МТО при ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также на базе отечественного и зарубежного опыта работы спасателей при ликвидации различных чрезвычайных ситуаций.

Автор надеется, что выполнение контрольной работы будет полезно студентам в приобретении знаний и умений по организации и планированию мероприятий МТО в области защиты населения.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Нормативно - правовые акты

1. Закон Российской Федерации «О безопасности» от 5.03.92 г. № 2446-1.
2. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.94 г. № 68-ФЗ.
3. Федеральный закон «О государственном материальном резерве» от 29.12.94 г. № 79-ФЗ.
4. Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22.08.95 г. № 151-ФЗ.
5. Федеральный закон «Об обороне» от 31.05.96 г. № 61-ФЗ.
6. Федеральный закон «О мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации» от 26.02.97 г. № 31-ФЗ.
7. Федеральный закон «О гражданской обороне» от 12.02.98 г. № 28-ФЗ.
8. Постановление Правительства РФ «Положение о Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» от 6.05.94 г. № 457.
9. Постановление Правительства РФ «Положение о Межведомственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций» от 20.02.95 г. № 164.
10. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 года № 794 «Положение о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
11. Постановление Правительства РФ «Вопросы Всероссийской службы медицины катастроф. Положение о ВСМК» от 28.02.96 г. № 195.
12. Постановление Правительства РФ «О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» от 3.08.96 г. № 924 (в редакции от 5.04.1999).
13. Постановление Правительства РФ «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 10.11.96 г. № 1340.
14. Приказ МЧС России от 6 августа 2004 г. N 372 Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства РФ по делам ГО и ЧС.

Основная литература

1. Пальчиков, А. Н. Гражданская оборона и Чрезвычайные ситуации: учебное пособие, предназначено для бакалавров и магистров направления 151000 - Технологические машины и оборудование / А. Н. Пальчиков. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 176 с. – ISBN 2227-8397. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/19281.html>
2. Широков, Ю.А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие / Ю.А. Широков. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 488 с. – ISBN 978-5-8114-3516-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/118631>
3. Уханов, А.П. Специализированная и специальная автомобильная техника: учебное пособие / А.П. Уханов, Д.А. Уханов, М.В. Рыблов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 288 с. – ISBN 978-5-8114-4223-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/116354>
4. Родионов, П.В. Всестороннее материально-техническое обеспечение сил и средств РСЧС и ГО: Учебное пособие / П.В. Родионов, В.А. Журавлев. – Томск: Изд-во ТПУ, 2018. – 175 с.
5. Родионов, П.В. Организация и ведение аварийно-спасательных, поисковых и других неотложных работ силами и средствами РСЧС: Учебное пособие / П.В. Родионов, В.А. Журавлев. – Томск: Изд-во ТПУ, 2018. – 211 с.
6. Пучков В.А. «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»: приказ № 555 от 18.09.2012 г. /Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – Москва: Изд-во г. Москва, 2012. – 120 с.
7. Воениздат. «Наставление по перевозкам войск железнодорожным, морским, речным и воздушным транспортом»: наставление \ Министерство обороны РФ – Москва: Изд-во г. Москва 1-я типография Воениздата проезд Скворцова-Степанова, дом 8, 2012. – 144 с.
8. Методические рекомендации по первоочередному обеспечению населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе медицинскому обслуживанию, оказанию первой помощи, срочному предоставлению жилья и принятию других необходимых мер /Министерство Российской Федерации по делам

гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – Москва: Изд-во г. Москва, 2013. – 35 с.

9. Приказ МЧС РФ № 555 от 18.09.2012 г. «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

10. Защита от чрезвычайных ситуаций (Темы 1-7): Сборник метод. разработок. – М.: ООО «ИЦ-Редакция «Военные знания», 2002. – 160 с.

11. Крючек Н.А. и др. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: Учебник для населения. Под общей редакцией Кирилова Г.Н. – М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2001 – 264 стр.

12. Сергеев В.С. Защита населения и территории в чрезвычайных ситуациях. – М.: Академический проект. 2003. – 432 стр.

13. Стратегические риски чрезвычайных ситуаций: оценка и прогноз. Материалы восьмой научно-практической конференции по проблемам защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций. 15-16 апреля 2003 г. МЧС России. – М.: Триада, 2003 – 400 стр.

14. Сборник основных нормативных и правовых актов по вопросам ГО и РСЧС. – М.: ООО ИЦ – редакция «военные знания», 2002 - 168 стр.

15. Савчук О.Н., Талаш С.А. Противопожарная служба ГО и мобилизационная работа: Метод. указания для проведения семинарских занятий. – СПб.: СПБИ ГПС МЧС России, 2003. – 16 с.

Дополнительная литература

1. Гришагин, В.М. Спасательная техника и базовые машины [Текст]: Учебное пособие / В.М. Гришагин, А.И. Пеньков, С.А. Солодский. – Юрга: Типография ООО «Медиасфера», 2015. – 460 с.

2. Фарберов, В.Я. Первоначальная подготовка пожарных-спасателей [Текст]: Учебное пособие / В.Я. Фарберов, Л.В. Миськевич, П.В. Родионов. – 2-е изд., исправ. и доп. – Юрга: Типография ООО «Медиасфера», 2015. – 386 с.

3. Родионов, П.В. Тактика сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны: Учеб. пособие / П.В. Родионов. – Томск: Изд-во ТПУ, 2018. – 298 с.

4. Руководство по взаимодействию МЧС России и МО РФ по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. – М.: МЧС, 1995.

5. Руководство по действиям органов управления и сил РСЧС при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций. – М.: ВНИИ ГОЧС, 1996.

6. Ишимов И.Ш., Кузьмин А.И., Федоренко В.Н., Щеплягин Н.П. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и гражданская оборона (ГО) на современном этапе. Учебное пособие. Под ред. Федоренко В.Н. – Новогорск: АГЗ, 2000.

7. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л., Владимиров В.А. Катастрофы и государство. – М.: Энергоатомиздат, 1997. Фарберов В.А., Миськевич Л.В. Первоначальная подготовка пожарных-спасателей: учебное пособие/ В.А. Фарберов, Л.В. Миськевич; Юргинский технологический институт. – Томск: Изд-во Томского Политехнического университета, 2009. – 363 с.

8. Под общей редакцией Шойгу С.К. Основы организации и ведения Гражданской обороны в современных условиях /Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. – Москва: Изд-во Деловой экспресс

Учебное издание

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Методические указания к выполнению контрольных работ по курсу «Материально-техническое обеспечение» для студентов заочной формы обучения, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль подготовки «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Составитель
РОДИОНОВ Павел Вадимович

**Отпечатано в Издательстве ЮТИ ТПУ в полном соответствии
с качеством предоставленного оригинал-макета**

Подписано к печати __.__.202__ г. Формат 60х84/16 Бумага «Снегурочка».
Печать CANON. Усл. печ.л. 1,04. Уч-изд. л. 0,47.
Заказ _____. Тираж 30 экз.



Издательство

Юргинский технологический институт (филиал)
Томского политехнического университета