

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИВАНОВСКАЯ ПОЖАРНО-  
СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ  
СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И  
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**



**Методические рекомендации  
для самостоятельной работы  
обучающихся по дисциплине  
«Устойчивость функционирования  
объектов экономики и территорий в ЧС  
(Защита населения в кризисных  
ситуациях)»**

Направление подготовки  
20.04.01 Техносферная безопасность

Профиль  
«Пожарная безопасность»

**Иваново 2024**

**Семенов А.О.**

Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине ««Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС (Защита населения в кризисных ситуациях)» (далее – методические рекомендации) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Пожарная безопасность» – Иваново: ИПСА ГПС МЧС России, 2024.– 22 с.

Методические рекомендации содержат краткое изложение дисциплины «Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС (Защита населения в кризисных ситуациях)» в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность и основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, советы по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины, пожелания по изучению отдельных тем курса, рекомендации по использованию материалов учебно-методического комплекса, рекомендации по работе с литературой; советы по подготовке к промежуточной аттестации.

Методические рекомендации рассмотрены на заседании кафедры основ гражданской обороны и управления в ЧС.

Протокол №\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_ 2024 г.

Методические рекомендации обсуждены и одобрены на заседании методико-педагогического совета Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

Протокол №\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_ 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
1.	Введение	4
2.	Методические рекомендации по изучению тем дисциплины	6
2.1	Тема 1. Организации, необходимые для выживания населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.	6
2.2	Тема 2. Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций.	10
2.3	Тема 3. Организация защиты населения в кризисных ситуациях.	14
3.	Методические рекомендации для подготовки к промежуточной аттестации	18
4.	Словарь терминов по дисциплине «Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС (Защита населения в кризисных ситуациях)»	22

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Целями освоения дисциплины «Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС (Защита населения в кризисных ситуациях)» являются:

- формирование у обучающихся теоретических знаний об обеспечении устойчивости функционирования объектов экономики и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций, требований к обеспечению безопасности на опасных производственных объектах экономики.

- развитие умения выявлять недостатки нормативно-правовой документации в области безопасности, организовывать основные мероприятия по защите населения в ЧС, мероприятия по снижению рисков и управление в кризисных ситуациях.

Дисциплина «Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС (Защита населения в кризисных ситуациях)» относится Блоку 1 вариативной части образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 – «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), профиль Пожарная безопасность.

При изучении дисциплины планируется проведение лекций, семинарских, практических занятий. Основное учебное время отводится на проведение семинарских занятий.

Кроме основной и дополнительной литературы, приведенной ниже, при изучении дисциплины рекомендуется использовать справочную литературу, научные издания, сборники публикаций научных конференций и др.

### Литература

#### а) основная литература

1. Защита в чрезвычайных ситуациях: учебник/ под ред. В.А. Пучкова.- СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2014.- 386 с. (ГРИФ) (электронный ресурс);

2. Устойчивость объектов экономики и территории Российской Федерации: Учебное пособие / Ю.Н. Рейхов, В.Ф. Воскобоев, К.В. Тугушов, А.Ю. Лебедев, А.Э. Антошин, Г.Н. Шаповалова; ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России». – Химки, 2019.- 330 с.

3. Управление гражданской защиты: учебное пособие/ под. ред. Ю.Н. Тарабаева.- Химки: Академия гражданской защиты, 2013.-320 с. (ГРИФ) (эл. ресурс).

#### б) дополнительная литература

4. Шульгин В.Н., Седнев В.А., Овсяник А.И. и др. Инженерная защита населения. Ч.1. Основы инженерной защиты населения и территорий: Учебник. – 2-е изд., доп. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. – 582 с.;

5. Гончаренко Л. П. Управление безопасностью: учебное пособие / Л. П. Гончаренко ; Е. С. Куценко. - М. : КНОРУС, 2010. - 272 с. ;

6. Инженерная защита населения и территорий: учебное пособие/ Ю.Н. Тарабаев и др..- Химки: Академия гражданской защиты, 2010.-193 с.(эл. ресурс);

#### в) нормативная литература

7. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (в действующей редакции) «О пожарной безопасности»;

8. Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ (в действующей редакции) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

9. Федеральный закон от 12.02.1998 N 28-ФЗ (в действующей редакции) «О гражданской обороне».

10. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ (в актуальной редакции) «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»;

11. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

12. Постановление Правительства РФ от 11 мая 1999 г. N 526 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов».

13. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 (в актуальной редакции) «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

14. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 (в актуальной редакции) «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

15. ГОСТ Р 22.0.03-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

16. ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

17. ГОСТ Р 22.0.02-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий».

18. Единая межведомственная методика оценки ущерба от чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и террористического характера, а также классификации и учета чрезвычайных ситуаций – М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2004г.

г) базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронные образовательные ресурсы:

19. [www.vniipo.ru](http://www.vniipo.ru).

20. [www.gost.ru](http://www.gost.ru).

21. [www.mchs.gov.ru](http://www.mchs.gov.ru)

22. Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.

23. ЭБС «Юрайт».

24. Национальная электронная библиотека.

25. Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Тема 1. Организации, необходимые для выживания населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.

**Цель:** изучить общие понятия управления безопасностью, предмет и основные понятия безопасности, понятие и обеспечение промышленной безопасности, классификацию потенциально опасных промышленных объектов, понятие декларации промышленной безопасности.

#### Методические рекомендации по изучению темы

В данной теме изложены основные понятия управления безопасностью, предмет и основные понятия безопасности, понятие и обеспечение промышленной безопасности, классификацию потенциально опасных промышленных объектов, понятие декларации промышленной безопасности.

Изучите данную тему с использованием материала лекций и семинарских занятий и учебной литературы.

#### Вопросы для самоконтроля

1. Общие понятия обеспечения устойчивости функционирования объектов экономики.
2. Основные понятия и определения в вопросах устойчивости функционирования объектов экономики и территорий.
3. Организации как объекты экономики, необходимые для устойчивого функционирования экономики и выживания населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.
4. Типовые объекты и организации, необходимые для устойчивого функционирования экономики и выживания населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.
5. Классификация объектов экономики.
6. Декларация промышленной безопасности.

#### Тесты для самоконтроля

ТЗ закрытой формы
<p><i>Выберите два правильных ответа и запишите цифры, под которыми они указаны.</i></p> <p>Следующие факторы негативно влияют на устойчивость функционирования ОЭ в современных условиях (ОПК-4):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышение вероятности возникновения военных конфликтов и террористических актов,</li> <li>2. Недостаток финансовых средств на ведение текущей деятельности</li> <li>3. Высокий износ основных производственных фондов, наращивание мощности</li> <li>4. Слабая поддержка государства предпринимательской деятельности</li> </ol> <p>Ответ: 1,4.</p>

Выберите **два** правильных ответа и запишите цифры, под которыми они указаны.

Критериями, относящими производственный объект к числу потенциально опасных являются (ОПК-4):

1. «Стационарный» характер производственного объекта;
2. Несоблюдение обязательных требований в области обеспечения безопасности;
3. Нахождение производственного объекта в непосредственной близости от другого производственного объекта, отнесённого к классу потенциально опасных;
4. Объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности.

Ответ: 1,4.

Выберите **один** правильный ответ и запишите цифру, под которой он указан.

«Национальной безопасностью» в соответствии с Федеральным законом № 390-ФЗ «О безопасности» является (ПК-5):

1. Состояние защищённости личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз, которое позволяет обеспечить конституционные права, свободы, достойные качество и уровень жизни граждан, суверенитет, территориальную целостность и устойчивое развитие РФ, оборону и безопасность государства;
2. Соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина как высшая форма проявления гражданского общества;
3. Отсутствие внешних и внутренних угроз;
4. Способность нации удовлетворять потребности, необходимые для её самосохранения, самовоспроизведения и самосовершенствования с минимальным риском ущерба для базовых ценностей её нынешнего состояния.

Ответ: 1.

Выберите **один** правильный ответ и запишите цифру, под которой он указан.

Выполнением следующего мероприятия обеспечивается устойчивость функционирования объекта экономики (ПК-5):

1. Подготовка производства к функционированию в предаварийном режиме и возможности остановки производства;
2. Обеспечение защиты персонала объекта и населения
3. Разрозненное размещение зданий, сооружений и коммуникаций на территории объекта;
4. Устранение или ограничение источников опасностей, ограничение зоны их распространения.

Ответ: 2.

Выберите **один** правильный ответ и запишите цифру, под которой он указан.

Фонды такого типа относятся к производственным фондам предприятий (ОПК-4):

1. Основные и дополнительные производственные фонды;
2. Стационарные и мобильные производственные фонды;
3. Основные и оборотные производственные фонды;
4. Внебюджетные и бюджетные фонды;
5. Мобильные производственные фонды.

Ответ: 3.

### Вопросы для самостоятельного изучения:

Используя материал, изложенный в [1,2, 5-12], изучить вопросы:

1. Обеспечение мобилизации экономики
2. Паспорт безопасности объекта экономики

### **Темы докладов и рефератов**

1. Юридические основы прав и обязанностей спасателя при оказании первой медицинской помощи.
2. Реанимация. Техника непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких.
3. Физиологические особенности поражающего действия аварийно химически опасных веществ.
4. Средства оказания первой медицинской помощи. Основные требования к инженерной защите населения.
5. Поражающие факторы различных средств поражения.
6. Поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера.
7. Прогнозирование состояния ОЭ при воздействии поражающих факторов взрыва конденсированных ВВ и ГВС.
8. Прогнозирование мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС.
9. Светомаскировка промышленных объектов как способ защиты от современных средств поражения.
10. Прогнозирование рисков возникновения кризисных ситуаций в техносфере.
11. Оценка рисков возникновения кризисных ситуаций различного генезиса.
12. Основы определения промышленных мощностей объектов экономики в условиях различных ЧС.
13. Основные направления обеспечения защиты объектов экономики.

### **Перечень литературы и учебно-методических материалов для самостоятельной подготовки по теме 1**

1. Управление гражданской защитой в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие/ под. ред. Ю.Н. Тарабаева.- Химки: Академия гражданской защиты, 2013.-320 с. (ГРИФ).
2. Организация работы комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности: Практическое пособие / Под общ. ред. М.И. Камышанского. – М.: Институт риска и безопасности, 2010. – 304 с.
3. Управление безопасностью экономики и территорий: Учебное пособие / Платонов А.П, Седнев В.А., Шульгин В.Н. и др.; под редакцией А.И. Овсяника. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2008.-237 с.
4. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ (в актуальной редакции) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронные образовательные ресурсы:
5. Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.
6. ЭБС «Юрайт».



7. Национальная электронная библиотека.

8. Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

## **2.2 Тема 2. Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций.**

**Цель:** изучить организацию управления в кризисных ситуациях, особенности кризиса как двойственного созидательно-разрушительного процесса, классификацию кризисных ситуаций, прогнозирование исходов кризисной ситуации, основные способы обеспечения безопасности в кризисных ситуациях.

### **Методические рекомендации по изучению темы**

В данной теме изложен порядок организации управления в кризисных ситуациях, особенности кризиса как двойственного созидательно-разрушительного процесса, классификацию кризисных ситуаций, прогнозирование исходов кризисной ситуации, основные способы обеспечения безопасности в кризисных ситуациях.

Изучите данную тему с использованием материала лекций, семинарских, практических занятий и учебной литературы.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Организация управления в кризисных ситуациях.
2. Организация координации в области защиты в кризисных ситуациях
3. Организационные мероприятия по обеспечению безопасности.
4. Основные мероприятия по инженерной защите от последствий ЧС.
5. Состав эвакуационных органов объекта экономики.
6. Организация эвакуации и рассредоточения персонала объекта экономики.
7. Основные направления снижения рисков в техносфере.
8. Смягчение рисков как инструмент обеспечения комплексной безопасности.
9. Основные понятия в области обеспечения национальной безопасности
10. Управление в кризисных ситуациях.
11. Координация в области защиты населения и территорий от ЧС мирного и военного времени.
12. Деятельность отделов ГОЧС муниципального образования.
13. Основные принципы программно-целевого планирования и управления безопасностью.
14. Моделирование и системный анализ процесса обоснования, обеспечения и контроля требуемого уровня безопасности.
15. Организация деятельности управлений ГОЧС субъекта Российской Федерации.

## Тесты для самоконтроля

ТЗ закрытой формы
<p><i>Выберите <b>один</b> правильный ответ и запишите цифру, под которой он указан.</i></p> <p>Период функционирования системы мобилизационных мероприятий при переходе с военного времени на мирное называется (ОПК-4, ПК-11):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мобилизационная подготовка</li> <li>2. Мобилизация</li> <li>3. Выполнение планов расчетного года</li> <li>4. Демобилизация</li> </ol> <p>Ответ: 4.</p>
<p><i>Выберите <b>три</b> правильных ответа и запишите цифры, под которыми они указаны.</i></p> <p>К факторам, определяющим устойчивость функционирования различных объектов экономики, можно отнести: (ОПК-4, ПК-11):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заблаговременная подготовка формирований ГО для проведения спасательных и аварийно-восстановительных работ</li> <li>2. Возможность восстановления производства при его нарушении</li> <li>3. Равноустойчивость к поражающим факторам источников ЧС всех основных элементов объекта</li> <li>4. Бесперебойность работы структуры управления</li> <li>5. Состояние защищённости личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз, которое позволяет обеспечить конституционные права, свободы, достойные качество и уровень жизни граждан, суверенитет, территориальную целостность и устойчивое развитие РФ, оборону и безопасность государства</li> <li>6. Соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина как высшая форма проявления гражданского общества</li> </ol> <p>Ответ: 1,2,4.</p>
<p><i>Выберите <b>один</b> правильный ответ и запишите цифру, под которой он указан.</i></p> <p>«Заблаговременная подготовка к переводу на работу в условиях военного времени, удовлетворение потребностей Вооруженных Сил и других войск, а также обеспечение государственных нужд и нужд населения в военное время» - это (ОПК-4):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основная задача мобилизационной подготовки экономики</li> <li>2. Объект мобилизационной подготовки экономики</li> <li>3. Основная функция мобилизационной подготовки экономики</li> <li>4. Предмет мобилизационной подготовки экономики</li> </ol> <p>Ответ: 1.</p>
<p><i>Выберите <b>один</b> правильный ответ и запишите цифру, под которой он указан.</i></p> <p>Основных направлений мобилизационной подготовки и мобилизации не касается(-ются) (ПК-5):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вооруженные Силы, другие войска, воинские формирования, специальные формирования</li> <li>2. Политика</li> <li>3. Органы власти</li> <li>4. Экономика</li> </ol> <p>Ответ: 1.</p>
<p><i>Выберите <b>один</b> правильный ответ и запишите цифру, под которой он указан.</i></p> <p>Следующий принцип не относится к принципам повышения устойчивости функционирования</p>

объектов экономики (ПК-11)?

1. Заблаговременность
2. Физическая устойчивость объекта
3. Необходимая достаточность
4. Комплексность проведения мероприятий защиты

Ответ: 2.

### **Вопросы для самостоятельного изучения:**

Используя материал, изложенный в [1-12], изучить вопросы:

1. Организация деятельности эвакуационных органов объекта экономики
2. Основы организации мероприятий по снижению рисков
3. Смягчение рисков как инструмент обеспечения национальной безопасности
4. Организация управления в кризисных ситуациях
5. Организация управления безопасностью на уровне муниципального образования
6. Системный анализ и моделирование управленческих процессов в кризисных ситуациях
7. Управление в области защиты населения и территорий субъекта РФ от ЧС
8. Общие принципы организации управления в области защиты населения и территорий РФ от ЧС

### **Темы докладов и рефератов**

1. Основные требования к инженерной защите населения;
2. Поражающие факторы различных средств поражения;
3. Поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера;
4. Прогнозирование состояния ОЭ при воздействии поражающих факторов взрыва конденсированных ВВ и ГВС;
5. Прогнозирование мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС;
6. Светомаскировка промышленных объектов как способ защиты от современных средств поражения;
7. Прогнозирование рисков возникновения кризисных ситуаций в техносфере;
8. Оценка рисков возникновения кризисных ситуаций различного генезиса;
9. Основы определения промышленных мощностей объектов экономики в условиях различных ЧС;
10. Основные направления обеспечения защиты объектов экономики.

**Перечень литературы и учебно-методических материалов  
для самостоятельной подготовки по теме 2**

1. Управление гражданской защитой в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие/ под. ред. Ю.Н. Тарабаева.- Химки: Академия гражданской защиты, 2013.-320 с. (ГРИФ).

2. Организация работы комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности: Практическое пособие / Под общ. ред. М.И. Камышанского. – М.: Институт риска и безопасности, 2010. – 304 с.

3. Управление безопасностью экономики и территорий: Учебное пособие / Платонов А.П, Седнев В.А., Шульгин В.Н. и др.; под редакцией А.И. Овсяника. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2008.-237 с.

4. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ (в актуальной редакции) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронные образовательные ресурсы:

5. Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.

6. ЭБС «Юрайт».

7. Национальная электронная библиотека.

8. Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

## **2.3 Тема 3. Организация защиты населения в кризисных ситуациях.**

**Цель:** изучить мероприятия по обеспечению безопасности на промышленных объектах, особенности защиты от последствий чрезвычайных ситуаций на объекте, порядок организации деятельности эвакуационных органов производственного предприятия, документацию производственного объекта по организации деятельности по защите от ЧС, документы по организации деятельности по защите от ЧС на потенциально опасном объекте, организацию защитных мероприятий на уровне муниципальных образований, особенности организации управления безопасностью на уровне муниципального образования, порядок организации мероприятий по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС на уровне субъекта Российской Федерации, особенности управления в области защиты населения и территорий субъекта РФ от чрезвычайных ситуаций.

### **Методические рекомендации по изучению темы**

В данной теме изложены мероприятия по обеспечению безопасности на промышленных объектах, особенности защиты от последствий чрезвычайных ситуаций на объекте, порядок организации деятельности эвакуационных органов производственного предприятия, документацию производственного объекта по организации деятельности по защите от ЧС, документы по организации деятельности по защите от ЧС на потенциально опасном объекте, организацию защитных мероприятий на уровне муниципальных образований, особенности организации управления безопасностью на уровне муниципального образования, порядок организации мероприятий по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС на уровне субъекта Российской Федерации, особенности управления в области защиты населения и территорий субъекта РФ от чрезвычайных ситуаций.

Изучите данную тему с использованием материала лекций, семинарских, практических занятий и учебной литературы.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Общие понятия антикризисного управления.
2. Мероприятия по защите населения в кризисных ситуациях.
3. Организация деятельности эвакуационных органов объекта экономики.
4. Проведение мероприятий по световой маскировке объектов экономики.
5. Устойчивость административно-территориальных единиц в условиях ЧС.
6. Полномочия органов, осуществляющих управление гражданской обороной по обеспечению устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения при военных конфликтах.

## Тесты для самоконтроля

ТЗ закрытой формы
<p><i>Выберите <b>один</b> правильный ответ и запишите цифру, под которой он указан.</i></p> <p>Начальником гражданской обороны Российской Федерации (ПК-3, ПК-11):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Президент РФ</li> <li>b) Министр МЧС РФ</li> <li>c) Председатель Правительства РФ</li> <li>d) Председатель Совета Безопасности Российской Федерации</li> </ul> <p>Ответ: 3.</p>
<p><i>Выберите <b>два</b> правильных ответа и запишите цифры, под которыми они указаны.</i></p> <p>Следующие элементы входят в состав системы гражданской обороны РФ (ПК-5):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Силы и средства;</li> <li>2. Функциональные подсистемы;</li> <li>3. Резервы материальных и финансовых ресурсов;</li> <li>4. Координационные органы управления.</li> </ul> <p>Ответ: 1,3.</p>
<p><i>Выберите <b>один</b> правильный ответ и запишите цифру, под которой он указан.</i></p> <p>Начальником гражданской обороны на объекте экономики является (ПК-3, ПК-13):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Главный инженер объекта</li> <li>2. Руководитель объекта</li> <li>3. Начальник отдела/сектора ГОЧС объекта (должностное лицо объекта, уполномоченное на решение задач ГОЧС)</li> <li>4. Руководитель службы охраны труда</li> </ul> <p>Ответ: 2.</p>
<p><i>Выберите <b>два</b> правильных ответа и запишите цифры, под которыми они указаны.</i></p> <p>На объекте экономики разрабатываются следующие планирующие документы по гражданской обороне (ПК-5):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. План гражданской обороны структурного подразделения объекта экономики</li> <li>2. План гражданской обороны объекта экономики</li> <li>3. План обеспечения мероприятий и служб гражданской обороны объекта экономики</li> <li>4. Положение о ГО объекта с приложениями</li> <li>5. План привлечения сил и средств РСЧС</li> </ul> <p>Ответ: 2,3.</p>
<p><i>Выберите <b>один</b> правильный ответ и запишите цифру, под которой он указан.</i></p> <p>Уровнями функционирования органов управления РСЧС являются (ПК-3, ПК-11):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный, региональный, объектовый</li> <li>2. Федеральный, межрегиональный, региональный, межмуниципальный, муниципальный, объектовый</li> <li>3. Федеральный, межрегиональный, региональный, межмуниципальный, муниципальный, локальный</li> <li>4. Федеральный, межрегиональный, региональный, муниципальный, объектовый</li> </ul> <p>Ответ: 4.</p>

### **Вопросы для самостоятельного изучения:**

Используя материал, изложенный в [1-12], изучить вопросы:

1. Основные направления обеспечения защиты объектов экономики
2. Мероприятия по обеспечению устойчивости объектов экономики в кризисных ситуациях
3. Оценка снижения производственных мощностей при применении различных средств поражения
4. Оценка рисков возникновения кризисных ситуаций различного генезиса
5. Особенности организации и проведения мероприятий по защите на ХОО
6. Особенности организации и проведения мероприятий по защите на РОО
7. Проведение мероприятий по световой маскировке объектов экономики
8. Особенности обеспечения устойчивого функционирования объектов НПК в условиях воздействия поражающих факторов ЧС
9. Прогнозирование состояния ОЭ при воздействии поражающих факторов взрыва конденсированных ВВ и ГВС

### **Темы докладов и рефератов**

1. Основные требования к инженерной защите населения;
2. Поражающие факторы различных средств поражения;
3. Поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера;
4. Прогнозирование состояния ОЭ при воздействии поражающих факторов взрыва конденсированных ВВ и ГВС;
5. Прогнозирование мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС;
6. Светомаскировка промышленных объектов как способ защиты от современных средств поражения;
7. Прогнозирование рисков возникновения кризисных ситуаций в техносфере;
8. Оценка рисков возникновения кризисных ситуаций различного генезиса;
9. Основы определения промышленных мощностей объектов экономики в условиях различных ЧС;
10. Основные направления обеспечения защиты объектов экономики.

### **Перечень литературы и учебно-методических материалов для самостоятельной подготовки по теме 3**

1. Управление гражданской защитой в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие/ под. ред. Ю.Н. Тарабаева.- Химки: Академия гражданской защиты, 2013.-320 с. (ГРИФ).
2. Организация работы комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности: Практическое пособие / Под общ. ред. М.И. Камышанского. – М.: Институт риска и безопасности, 2010. – 304 с.
3. Управление безопасностью экономики и территорий: Учебное пособие /



Платонов А.П, Седнев В.А., Шульгин В.Н. и др.; под редакцией А.И. Овсяника. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2008.-237 с.

4. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ (в актуальной редакции) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронные образовательные ресурсы:

5. Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.

6. ЭБС «Юрайт».

7. Национальная электронная библиотека.

8. Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

### **3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

#### **Критерии оценки устного ответа**

Отметка «5» ставится, если обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, приводит примеры, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, не допускает ошибок.

Отметка «4» ставится, если обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных ошибок в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий, допускает неточности в ответе.

Отметка «3» ставится, если обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, не совсем правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

Отметка «2» ставится, если обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке обучающегося, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

#### **Критерии оценки тестовых работ**

- отметка «5» ставится, если правильность ответов составляет 90-100 %;
- отметка «4» ставится, если правильность ответов составляет 70-89 %;
- отметка «3» ставится, если правильность ответов составляет 51-69 %;
- отметка «2» ставится, если правильность ответов составляет 50% и менее.

#### **Критерии оценки решения задач**

Ситуационные и практические задачи представляют собой ситуации из реальных событий, которые обучающийся должен решить правильно и грамотно. Решение задачи оценивается максимально в 5 баллов.

Отметка «5» ставится, если обучающийся дал полное и правильное решение задачи.

Отметка «4» ставится, если обучающийся при выполнении задачи допустил неточности в расчетах, формулировках.

Отметка «3» ставится, если обучающийся представил неполное решение, допустил грубые ошибки, или не полностью решил задачу.

Отметка «2» ставится, если обучающийся представил последовательность решения, но решение оказалось неправильным.

### **Критерии оценки доклада**

Под докладом подразумевается итог самостоятельной исследовательской работы обучающегося. Чтобы его подготовить, необходимо не только познакомиться с определенной научной литературой, но и выдвинуть свою гипотезу, провести сбор эмпирического материала, используя самостоятельные наблюдения, применяя устные опросы, анкеты, тесты, изучить необходимые документы и т.д., проверить гипотезу, прийти к обоснованным выводам, доказать правильность собственного решения проблемы и оформить полученные результаты в виде письменной работы. Максимальное количество баллов – 5. При выставлении оценки за доклад должны учитываться следующие критерии:

- полное раскрытие темы и соблюдение логичности изложения – 2 балла;
- наличие собственных выводов и предложений, обобщений, критического анализа – 1 балл;
- использование широкой информационной базы, правильность оформления, соблюдение правил цитирования – 1 балл;
- качество устного выступления: умение говорить публично, заинтересовать слушателей, владение речью, ясность, образность, живость речи – 1 балл.

По сумме баллов и степени реализации каждого из критериев выставляется отметка за доклад.

### **Критерии оценки реферата**

Одним из видов текущего контроля по окончании изучения темы является выполнение обучающимися рефератов (научных проектов).

Научные проекты изначально направлены на сбор информации о каком-то объекте, явлении, на ознакомление участников проекта с этой информацией, ее анализ и обобщение фактов, предназначенных для широкой аудитории.

Критерии оценки рефератов (научного проекта) по планированию научного эксперимента (примерные):

- четкость поставленных цели и задач;
- тематическая актуальность и объем использованной литературы;
- полнота раскрытия выбранной темы проекта;
- обоснованность выводов и их соответствие поставленным задачам;
- анализ полученных данных;
- наличие в работе вывода или практических рекомендаций;
- качество оформления работы (наличие таблиц, схем, графиков, фотоматериалов, зарисовок, списка используемой литературы и т.д.).

Максимальное количество баллов – 100.

При выставлении оценки за проект должны учитываться следующие критерии:

1. Четкость поставленной цели и задач – максимальное количество баллов 10;
2. Актуальность и объем использованной литературы – максимальное количество баллов 15;

3. Полнота раскрытия выбранной темы – максимальное количество баллов 15;
  4. Логичность построения – максимальное количество баллов 15;
  5. Обоснованность выводов и их соответствие поставленным задачам – максимальное количество баллов 15;
  6. Наличие в работе вывода или практических рекомендаций – максимальное количество баллов 10;
  7. Качество оформления работы – максимальное количество баллов 10;
  8. Представление результатов – максимальное количество баллов 10.
- Оценку представления рефератов преподаватель проводит, суммируя результаты в баллах: 85-100 баллов – оценка «5»  
 70 - 84 балла – оценка «4»  
 50 - 69 баллов – оценка «3»  
 Менее 50 баллов – оценка «2».

**Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (в форме дифференцированного зачёта) по итогам освоения дисциплины «Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС (Защита населения в кризисных ситуациях)»**

1. Устойчивость функционирования объектов экономики производственного и непроизводственного назначения.
2. Мобилизационная подготовка экономики.
3. Основные направления повышения устойчивости ОЭ.
4. Общая характеристика экономики Российской Федерации.
5. Задачи военно-экономического обеспечения.
6. Управление гражданской обороной Российской Федерации.
7. Основные мероприятия по обеспечению безопасности населения.
8. Оповещение и информирования населения о ЧС.
9. Системы оповещения о ЧС.
10. Эвакуация населения, материальных и культурных ценностей.
11. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и ЗЧС.
12. Классификация защитных сооружений ГО.
13. Понятие и классификация рисков в техносфере.
14. Методы оценки риска.
15. Определение и стадии развития кризисной ситуации.
16. Определение «Чрезвычайное положение».
17. Понятия «Системный анализ» «Системный синтез».
18. Моделирование как способ снижения риска.
19. Понятия «Стратегическое планирование» и «Оперативное управление»;
20. Состав и основные задачи комиссий по повышению устойчивости функционирования на ОЭ.
21. Расчёты обобщённых показателей устойчивости для зданий и технологического оборудования.

22. Основные варианты ведения технологического процесса.
23. Основные задачи в области гражданской обороны.
24. Основные виды маскировки.
25. Основные способы оптической маскировки.
26. Прогнозирование химической обстановки при авариях на ХОО.

### **Примерная тематика рефератов**

1. Основные требования к инженерной защите населения.
2. Поражающие факторы различных средств поражения.
3. Поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера.
4. Прогнозирование состояния ОЭ при воздействии поражающих факторов взрыва конденсированных ВВ и ГВС.
5. Прогнозирование мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС.
6. Светомаскировка промышленных объектов как способ защиты от современных средств поражения.
7. Прогнозирование рисков возникновения кризисных ситуаций в техносфере.
8. Оценка рисков возникновения кризисных ситуаций различного генезиса.
9. Основы определения промышленных мощностей объектов экономики в условиях различных ЧС.
10. Основные направления обеспечения защиты объектов экономики.

#### 4. СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «УСТОЙЧИВОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ И ТЕРРИТОРИЙ В ЧС (ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ В КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЯХ)»

1. **Объект гражданской обороны** - к объектам относятся: здания, сооружения, транспортные средства, коммуникации (пункты управления ГО, противорадиационные укрытия, склады имущества и т.д.), непосредственно используемые органами управления и силами ГО для решения задач ГО.
2. **Объект химически опасный** - предприятие или организация, где хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на которых или при разрушении которых может произойти гибель или химическое загрязнение людей, животных и растений, а также химическое загрязнение окружающей среды.
3. **РСЧС**- Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
4. **ОЭ** – объект экономики - предприятие, учреждение или организация материально-производственного или социально-производственного назначения, расположенное в единой промышленной зоне
5. **УФООЭ**- устойчивое функционирование объекта экономики - способность объекта экономики предупреждать возникновение производственных аварий и катастроф в мирное время, противостоять их поражающим воздействиям, предотвращать или снижать угрозы жизни и здоровью персонала, ограничивать материальный ущерб, а также обеспечивать восстановление нарушенного производства в минимально короткий срок и выпускать продукцию в запланированном объёме и номенклатуре. У.ф.о.э. напрямую зависит от устойчивости функционирования всех его элементов: зданий и сооружений, производственных цехов; производственного персонала и защитных сооружений для укрытия рабочих и служащих; элементов системы обеспечения сырьём, топливом, электроэнергией, газом, теплом и т.п., элементов системы управления производством и др.
6. **ПУФ ОЭ** – повышение устойчивости функционирования объекта экономики - мероприятия по предотвращению или снижению угрозы жизни и здоровью персонала объекта экономики и проживающего вблизи населения, а также материального ущерба в чрезвычайных ситуациях. К повышению устойчивости объекта экономики также относится подготовка к проведению неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации.