

**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
«Управление безопасностью экономики и
территорий»**

Направление подготовки
38.04.04 Государственное и муниципальное управление

Профиль
«Организация управления в РСЧС»

Иваново 2024

Семенов А.О.

Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Управление безопасностью экономики и территорий» (далее – методические рекомендации) по направлению подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление, профиль «Организация управления в РСЧС»– Иваново: ИПСА ГПС МЧС России, 2024.– 19 с.

Методические рекомендации содержат краткое изложение дисциплины «Управление безопасностью экономики и территорий» в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление и основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление, 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	5
2.1	Тема 1. Общие требования к управлению безопасностью экономики и территорий.	5
2.2	Тема 2. Организация мероприятий по защите населения и территорий от ЧС на уровне объекта экономики, муниципального образования, субъекта Российской Федерации.	7
2.3	Тема 3. Обеспечение устойчивого функционирования экономики в условиях ЧС.	9
2.4	Тема 4. Прогнозирование и оценка последствий поражающих факторов ЧС на объекты защиты.	10
2.3	Тема 5. Мероприятия по повышению безопасности и устойчивости функционирования объекта, муниципалитета, субъекта РФ при воздействии средств поражения.	11
2.2	Тема 6. Планирование мероприятий по снижению негативного воздействия поражающих факторов ЧС и обеспечению устойчивости функционирования экономики.	13
3.	Методические рекомендации для подготовки к промежуточной аттестации	14
4.	Словарь терминов по дисциплине «Управление безопасностью экономики и территорий»	19

1. Введение

Цель изучения дисциплины состоит в формировании теоретических представлений о изучении системы управления безопасностью экономики и территорий; подготовке специалистов к участию в научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности в области прогнозирования состояния объектов экономики и территорий при воздействии поражающих факторов различных ЧС; подготовке организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение устойчивого функционирования экономики на различных уровнях как основы функционирования государства в мирное и военное время.

Дисциплина «Управление безопасностью экономики и территорий» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин Б1 (Б1.В.ДВ.03.01) образовательной программы по направлению подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление, профиль «Организация управления в РСЧС».

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

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. Управление гражданской защитой в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие/ под. ред. Ю.Н. Тарабаева.- Химки: Академия гражданской защиты, 2013.- 320 с. (ГРИФ).
3. Инженерная защита населения. Ч.1. Основы инженерной защиты населения и территорий: Учебник. – 2-е изд., доп./ Шульгин В.Н., Седнев В.А., Овсяник А.И. и др. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. – 582 с.
4. Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий: учебное пособие/ Ю.Н. Рейхов и др. - Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 450 с. - электронный ресурс.
5. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: учебник. Ч. 1: Основы устойчивого развития личности, общества и государства / Ю.Н. Рейхов и др.- Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 190 с. (ГРИФ) - электронный ресурс.
6. 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.
7. 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.

8. Воробьев Ю.Л., Акимов В.А., Соколов Ю.И. Комплексная безопасность человека: Учебное пособие; МЧС России. – М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2011 – 360 с.

9. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (www.garant.ru).

10. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (www.garant.ru).

11. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (www.garant.ru).

12. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (www.garant.ru).

13. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (www.garant.ru).

14. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (www.garant.ru).

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

16. ЭБС «Юрайт».

17. Национальная электронная библиотека.

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

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Тема 1. Общие требования к управлению безопасностью экономики и территорий.

Методические рекомендации по изучению темы

В данной теме изложены общие понятия управления безопасностью; предмет и основные понятия безопасности; понятие и обеспечение промышленной безопасности; классификация потенциально опасных промышленных объектов; декларация промышленной безопасности.

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

Вопросы для самоконтроля

1. Общие понятия управления безопасностью.
2. Предмет и основные понятия безопасности.
3. Понятие и обеспечение промышленной безопасности.
4. Классификация потенциально опасных промышленных объектов.
5. Декларация промышленной безопасности.

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

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. Управление гражданской защитой в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие/ под. ред. Ю.Н. Тарабаева.- Химки: Академия гражданской защиты, 2013.- 320 с. (ГРИФ).
3. Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий: учебное пособие/ Ю.Н. Рейхов и др. - Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 450 с. - электронный ресурс.
4. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: учебник. Ч. 1: Основы устойчивого развития личности, общества и государства / Ю.Н. Рейхов и др.- Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 190 с. (ГРИФ) - электронный ресурс.
5. 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.
6. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (www.garant.ru).
7. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (www.garant.ru).
8. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (www.garant.ru).
9. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (www.garant.ru).
10. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (www.garant.ru).
11. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (www.garant.ru).
12. Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.
13. ЭБС «Юрайт».
14. Национальная электронная библиотека.
15. Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

2.2. Тема 2. Организация мероприятий по защите населения и территорий от ЧС на уровне объекта экономики, муниципального образования, субъекта Российской Федерации.

Методические рекомендации по изучению темы

В данной теме изложены мероприятия по обеспечению безопасности на промышленных объектах; защита от последствий чрезвычайных ситуаций на объекте; организации деятельности эвакуационных органов производственного предприятия; порядка оформления документации производственного объекта по организации деятельности по защите от ЧС. Рассмотрены организация защитных мероприятий на уровне муниципальных образований; организация управления безопасностью на уровне муниципального образования; организация мероприятий по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС на уровне субъекта Российской Федерации; управление в области защиты населения и территорий субъекта РФ от чрезвычайных ситуаций.

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

Вопросы для самоконтроля

1. Мероприятия по обеспечению безопасности на промышленных объектах.
2. Защита от последствий чрезвычайных ситуаций на объекте.
3. Организация деятельности эвакуационных органов производственного предприятия.
4. Документация производственного объекта по организации деятельности по защите от ЧС.
5. Изучение документов по организации деятельности по защите от ЧС на потенциально опасном объекте.
6. Организация защитных мероприятий на уровне муниципальных образований.
7. Организация управления безопасностью на уровне муниципального образования.
8. Организация мероприятий по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС на уровне субъекта Российской Федерации.
9. Управление в области защиты населения и территорий субъекта РФ от чрезвычайных ситуаций.

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

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

3. Инженерная защита населения. Ч.1. Основы инженерной защиты населения и территорий: Учебник. – 2-е изд., доп./ Шульгин В.Н., Седнев В.А., Овсяник А.И. и др. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. – 582 с.
4. Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий: учебное пособие/ Ю.Н. Рейхов и др. - Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 450 с. - электронный ресурс.
5. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: учебник. Ч. 1: Основы устойчивого развития личности, общества и государства / Ю.Н. Рейхов и др.- Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 190 с. (ГРИФ) - электронный ресурс.
6. 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.
7. 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.
8. Воробьев Ю.Л., Акимов В.А., Соколов Ю.И. Комплексная безопасность человека: Учебное пособие; МЧС России. – М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2011 – 360 с.
9. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (www.garant.ru).
10. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (www.garant.ru).
11. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (www.garant.ru).
12. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (www.garant.ru).
13. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (www.garant.ru).
14. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (www.garant.ru).
15. Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.
16. ЭБС «Юрайт».
17. Национальная электронная библиотека.
18. Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

2.3. Тема 3. Обеспечение устойчивого функционирования экономики в условиях ЧС.

В данной теме рассмотрены понятия обеспечения и оценки устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС; основные направления обеспечения защиты объектов экономики; мероприятия по обеспечению устойчивости объектов экономики; организация защиты технологических процессов и сохранения производственных мощностей; обеспечение устойчивости функционирования ХОО и РОО; особенности организации и проведения мероприятий по защите на ХОО. Особенности организации и проведения мероприятий по защите на РОО. Обеспечение устойчивого функционирования объектов нефтеперерабатывающего комплекса в условиях ЧС. Особенности обеспечения устойчивого функционирования объектов НПК в условиях воздействия поражающих факторов ЧС.

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

Вопросы для самоконтроля

1. Понятие обеспечения и оценки устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС.
2. Основные направления обеспечения защиты объектов экономики.
3. Мероприятия по обеспечению устойчивости объектов экономики.
4. Организация защиты технологических процессов и сохранения производственных мощностей.
5. Обеспечение устойчивости функционирования ХОО и РОО.
6. Особенности организации и проведения мероприятий по защите на ХОО.
7. Особенности организации и проведения мероприятий по защите на РОО.
8. Обеспечение устойчивого функционирования объектов нефтеперерабатывающего комплекса в условиях ЧС.
9. Особенности обеспечения устойчивого функционирования объектов НПК в условиях воздействия поражающих факторов ЧС.
10. Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики, эксплуатирующих аппараты под высоким давлением.

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. Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий: учебное пособие/ Ю.Н. Рейхов и др. - Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 450 с. - электронный ресурс.
3. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: учебник. Ч. 1: Основы устойчивого развития личности, общества и государства / Ю.Н. Рейхов и др.- Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 190 с. (ГРИФ) - электронный ресурс.
4. 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.

5. 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.

6. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (www.garant.ru).

7. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (www.garant.ru).

8. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (www.garant.ru).

9. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (www.garant.ru).

10. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (www.garant.ru).

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

12. ЭБС «Юрайт».

13. Национальная электронная библиотека.

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

2.4. Тема 4. Прогнозирование и оценка последствий поражающих факторов ЧС на объекты защиты.

В данной теме рассмотрены общая характеристика воздействия поражающих факторов на объекты защиты; поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера; поражающие факторы различных средств поражения; прогнозирование и оценка воздействия поражающих факторов на технологические процессы; методика проведения расчетов по оценке последствий воздействия поражающих факторов ЧС и средств поражения.

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

Вопросы для самоконтроля

1. Общая характеристика воздействия поражающих факторов на объекты защиты.

2. Поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера.

3. Поражающие факторы различных средств поражения.

4. Прогнозирование и оценка воздействия поражающих факторов на технологические процессы.

5. Проведение расчётов по оценке последствий воздействия поражающих факторов ЧС и средств поражения.

Перечень литературы и учебно-методических материалов

для самостоятельной подготовки по теме 4

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. Управление гражданской защитой в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие/ под. ред. Ю.Н. Тарабаева.- Химки: Академия гражданской защиты, 2013.- 320 с. (ГРИФ).
3. Инженерная защита населения. Ч.1. Основы инженерной защиты населения и территорий: Учебник. – 2-е изд., доп./ Шульгин В.Н., Седнев В.А., Овсяник А.И. и др. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. – 582 с.
4. Воробьев Ю.Л., Акимов В.А., Соколов Ю.И. Комплексная безопасность человека: Учебное пособие; МЧС России. – М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2011 – 360 с.
5. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (www.garant.ru).
6. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (www.garant.ru).
7. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (www.garant.ru).
8. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (www.garant.ru).
9. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (www.garant.ru).
10. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (www.garant.ru).
11. Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.
12. ЭБС «Юрайт».
13. Национальная электронная библиотека.
14. Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

2.5. Тема 5. Мероприятия по повышению безопасности и устойчивости функционирования объекта, муниципалитета, субъекта РФ при воздействии средств поражения.

В данной теме рассмотрены основы организации и проведения мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования экономики и защиты населения и территорий от поражающих факторов ЧС различного характера мирного и военного времени.

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

Вопросы для самоконтроля

1. Основы организации и проведения мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования экономики и защиты населения и территорий от поражающих факторов ЧС различного характера мирного и военного времени

2. Основы организации и проведения мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования экономики и защиты населения и территорий при применении предполагаемым противником обычных и современных средств поражения.

Перечень литературы и учебно-методических материалов

для самостоятельной подготовки по теме 5

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

2. Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий: учебное пособие/ Ю.Н. Рейхов и др. - Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 450 с. - электронный ресурс.

3. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: учебник. Ч. 1: Основы устойчивого развития личности, общества и государства / Ю.Н. Рейхов и др.- Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 190 с. (ГРИФ) - электронный ресурс.

4. 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.

5. 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.

6. Воробьев Ю.Л., Акимов В.А., Соколов Ю.И. Комплексная безопасность человека: Учебное пособие; МЧС России. – М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2011 – 360 с.

7. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (www.garant.ru).

8. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (www.garant.ru).

9. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (www.garant.ru).

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

11. ЭБС «Юрайт».

12. Национальная электронная библиотека.

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

2.6. Тема 6. Планирование мероприятий по снижению негативного воздействия поражающих факторов ЧС и обеспечению устойчивости функционирования объектов экономики.

В данной теме рассмотрены особенности планирования мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования и защиты от воздействия поражающих факторов ЧС на объекте; планирования мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования и защиты от воздействия поражающих факторов ЧС на уровне муниципального образования и субъекта Российской Федерации.

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

Вопросы для самоконтроля

1. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования и защиты от воздействия поражающих факторов ЧС на объекте.
2. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования и защиты от воздействия поражающих факторов ЧС на уровне муниципального образования и субъекта Российской Федерации.

Перечень литературы и учебно-методических материалов для самостоятельной подготовки по теме 6

1. Инженерная защита населения. Ч.1. Основы инженерной защиты населения и территорий: Учебник. – 2-е изд., доп./ Шульгин В.Н., Седнев В.А., Овсяник А.И. и др. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. – 582 с.
2. Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий: учебное пособие/ Ю.Н. Рейхов и др. - Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 450 с. - электронный ресурс.
3. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: учебник. Ч. 1: Основы устойчивого развития личности, общества и государства / Ю.Н. Рейхов и др.- Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 190 с. (ГРИФ) - электронный ресурс.
4. 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.
5. 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.
6. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (www.garant.ru).
7. Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.
8. ЭБС «Юрайт».
9. Национальная электронная библиотека.
10. Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Критерии оценки устного опроса

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 обучающийся выполнил все задания верно.

Отметка «4» ставится, если обучающийся выполнил правильно не менее 3/4 заданий.

Отметка «3» ставится, если обучающийся выполнил не менее половины заданий.

Отметка «2» ставится, если обучающийся выполнил менее половины заданий.

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.

Рефераты 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 (примерные):

- четкость поставленных цели и задач;
- тематическая актуальность и объем использованной литературы;
- полнота раскрытия выбранной темы;
- 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 – 5. При выставлении оценки за реферат 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 - 1 балл;
- правильность оформления, соблюдение правил цитирования - 1 балл.

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

Критерии оценки выполнения практического задания

Одним из видов текущего контроля по окончании изучения темы является выполнение обучающимися практического задания.

Практическая часть должна быть изложена согласно следующему плану:

1. Описание и характеристика объекта (расположение, назначение, вид продукции, опасные вещества и материалы, класс опасности), расположение на местности.

2. Структура объекта, краткая характеристика составных функциональных частей объекта.

3. Предлагаемые мероприятия по ПУФ (от 3-5 мероприятий) с обоснованием необходимости проведения для данного конкретного объекта.

При оценке практического задания учитываются 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 «Управление безопасностью экономики и территорий»

1. Опасность, безопасность и критерии безопасности.

2. Причинно-следственное поле опасностей.

3. Риски индивидуальные и социальные.

4. Основные направления обеспечения устойчивости функционирования ОЭ.

5. Классификация мероприятий по обеспечению устойчивости функционирования ОЭ.

6. Защита населения и состав комплексной системы обеспечения

безопасности населения в техносфере.

7. Структура РСЧС как элемента комплексной системы обеспечения безопасности населения в техносфере.

8. Основные принципы обеспечения безопасности населения.

9. Деятельность КЧС и ПБ на ОЭ.

10. Потенциально опасные и опасные производственные объекты.

11. Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов.

12. Проведение анализа риска аварий на опасном производственном объекте.

13. Управление безопасностью экономики на уровне муниципальных образований.

14. Уровни реагирования на ЧС.

15. Классификация ЧС по масштабам.

16. Устойчивость функционирования производственных и непроизводственных ОЭ.

17. Пути повышения устойчивости функционирования ОЭ.

18. Классификация противоаварийных барьеров.

19. Проведение исследований устойчивости ОЭ.

20. Состав производственных фондов ОЭ.

21. Состав системы электроснабжения городов.

22. Классификация потребителей электроэнергии по ПУЭ.

23. Классификация поражающих факторов ЧС мирного времени (на примере землетрясения).

24. Характеристика степеней разрушения зданий и сооружений.

25. Особенности поражающего воздействия современных средств поражения.

26. Проведение инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.

27. Укажите основные случаи организации производства на ОЭ при оценке вероятности его функционирования.

Перечень практических заданий (задач, навыков, нормативов и т.п.)

для проведения промежуточной аттестации

(в форме дифференцированного зачета)

по итогам освоения дисциплины

«Управление безопасностью экономики и территорий»

Типовые задачи

1. В городе имеется ХОО, состоящий из 5-ти независимых ёмкостей. Интенсивность аварий на одной ёмкости составляет 10^{-3} 1/год. Плотность населения составляет 4000 чел на км². Общая численность населения составляет 200 тыс. чел. В случае аварии будут образованы четыре зоны с различными вероятностями поражения в них населения.

Размер 1-й зоны – 300 метров вокруг ХОО ($R_{пор} = 0,99$)

Размер 2-й зоны – 500 метров вокруг ХОО (0,5 Рпор 0,99)
 Размер 3-й зоны – 700 метров вокруг ХОО (0,33 Рпор 0,5)
 Размер 4-й зоны – 800 метров вокруг ХОО (0,01 Рпор 0,33)

2. Задача. Исходные данные:

- глубина очага землетрясения $H=50$ км
- энергия землетрясения $E=1.5 \times 10^{17}$ Дж
- Размещение людей, характеристика зданий:
- 1. количество зданий в населённом пункте, попавшем в эпицентр
- $K_a=200$ $K_b=300$ $K_c=700$
- плотность застройки $\Phi=65$ зд \times км⁻²
- средняя высота застройки $H_z=35$ м
- население 100 000 человек (средний город);
- количество людей в зданиях $N_a=20000$ $N_b=20000$ $N_c=30000$
- время происшествия – 19:00.

Примерная тематика рефератов

1. Основные требования к инженерной защите населения в мирное и военное время.
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

«МОНИТОРИНГ БЕЗОПАСНОСТИ»

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. **Объект радиационно опасный** - предприятие или организация, на которых хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов народного хозяйства, а также окружающей среды.
4. **РСЧС**- Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
5. **ОЭ** – объект экономики - предприятие, учреждение или организация материально-производственного или социально-производственного назначения, расположенное в единой промышленной зоне