

МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский институт Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

УПРАВЛЕНИЕ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Методические рекомендации по подготовке к зачету

Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность
(профиль – Пожарная безопасность, уровень специалитета)

Екатеринбург
2022

Управление в чрезвычайных ситуациях [Текст]: методические рекомендации по подготовке к зачету. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность (профиль – Пожарная безопасность, уровень специалитета) / сост. Н.П. Мураев. Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2021. – 12 с.

Составитель: Мураев Н.П., профессор кафедры безопасности в ЧС Уральского института ГПС МЧС России, кандидат педагогических наук, доцент.

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры безопасности в ЧС «8» июля 2021 г., протокол № 16.

Методические рекомендации по подготовке к зачету по дисциплине «Управление в чрезвычайных ситуациях» предназначены для использования в образовательном процессе по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (профиль – Пожарная безопасность, уровень специалитета).

СОДЕРЖАНИЕ

1.Введение ……..4
2. Тематический план изучения дисциплины..... 4
3. Перечень вопросов для подготовки к зачету..... 5
4. Перечень литературы, необходимой для подготовки к зачету 10
5. Критерии оценки ответов обучающихся ……11

1. Введение

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся необходимых компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в мирное время, а также в условиях ведения военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- рассмотрение угроз различного характера и возможных последствий их возникновения;
- изучение основных положений нормативно-правовой базы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны;
- формирование системных знаний о задачах, принципах построения, составе сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны;
- ознакомление со способами, мероприятиями и современными технологиями защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- развитие аналитического мышления, направленного на выработку и реализацию управленческого решения при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В соответствии с рабочим учебным планом на изучение дисциплины отводится 180 часов.

2. Тематический план изучения дисциплины

№ п/п	Наименование тем
1	Опасности, возникающие при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
2	Гражданская оборона, основы ее организации и ведения
3	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, принципы ее построения и функционирования
4	Способы защиты населения, материальных и культурных

№ п/п	Наименование тем
	ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях
5	Система управления РСЧС и ГО
6	Организация деятельности центра управления в кризисных ситуациях территориального органа МЧС России
7	Порядок создания спасательных служб и НАСФ и их применение при организации и проведении АСДНР
8	Действия руководителей НАСФ и руководителей спасательных служб по организации и проведению АСДНР и выполнению задач
9	Организация подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС
10	Организация и проведение учений и тренировок по ГО и защите от ЧС
11	Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город»
12	Моделирование и прогнозирование возникновения и развития возможных чрезвычайных ситуаций
Итоговый контроль – зачет с оценкой	

3. Перечень вопросов для подготовки к зачету

ТЕМА 1. Опасности, возникающие при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

1. Опасности военного характера и присущие им особенности.
2. Средства поражения, воздействие их поражающих факторов на людей.
3. Чрезвычайные ситуации природного характера, их возможные последствия и основные поражающие факторы.
4. Чрезвычайные ситуации техногенного характера, их возможные последствия и основные поражающие факторы.

ТЕМА 2. Гражданская оборона, основы ее организации и ведения

5. Нормативно-правовое регулирование в области гражданской обороны.
6. Организационные основы системы гражданской обороны. Задачи и структура гражданской обороны.
7. Основы подготовки гражданской обороны.
8. Основные положения по планированию мероприятий гражданской обороны в организации.

9. Структура и содержание плана гражданской обороны организации.

10. Организация управления, связи и оповещения в системе гражданской обороны.

11. Нештатные аварийно-спасательные формирования и спасательные службы.

12. Основы ведения гражданской обороны. Перевод гражданской обороны организации с мирного на военное время.

ТЕМА 3. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, принципы ее построения и функционирования

13. Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

14. Основные задачи, единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

15. Чрезвычайные ситуации и их классификация.

16. Принципы построения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

17. Силы и средства единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

18. Планирование мероприятий защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

19. Содержание и разработка плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

20. Режимы функционирования органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их установление и проводимые по ним мероприятия.

21. Организация работы комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций обеспечению пожарной безопасности.

ТЕМА 4. Способы защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях

22. Укрытие населения в защитных сооружения гражданской обороны.

23. Порядок укрытия населения и персонала объектов экономики в военное время. Организация укрытия населения в ЧС природного и техногенного характера.

24. Организация и проведение эвакуационных мероприятий в случае военных конфликтов или вследствие этих конфликтов.

25. Особенности проведения эвакуации при ЧС природного и техногенного характера.

26. Основные положения по планированию эвакуации населения.

27. Системы оповещения и информирования населения.

28. Информирование населения о состоянии безопасности опасных объектов и условиях проживания на территориях вблизи опасных объектов.

29. Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей (ОКСИОН).

30. Использование средств индивидуальной защиты как один из способов защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных конфликтов, вследствие этих конфликтов, а также при ЧС.

31. Средства защиты органов дыхания: виды, назначение и свойства.

32. Средства защиты кожи: виды, назначение и свойства.

33. Медицинские средства индивидуальной защиты.

34. Средства индивидуальной защиты органов зрения.

35. Организация радиационной, химической и медико-биологической зашиты населения

36. Санитарная обработка.

37. Специальная обработка.

ТЕМА 5. Система управления РСЧС и ГО

38. Система управления силами и средствами РСЧС.

39. Режимы функционирования органов управления РСЧС.

40. Порядок взаимодействия органов управления РСЧС.

41. Основы работы по организации управления РСЧС.

42. Пункты управления РСЧС.

43. Организация связи и оповещения.

44. Особенности организации связи в различных условиях.

45. Организация мероприятий по готовности к оперативному реагированию на чрезвычайные ситуации.

46. Содержание процесса управления.

47. Требования, предъявляемые к управлению.

48. Основные этапы процесса управления.

49. Последовательность выработки решения руководителя ликвидации ЧС и его выполнения.

50. Основные элементы решения руководителя.

51. Управление АСДНР при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

52. Поддержание постоянной готовности органов управления РСЧС.

53. Обеспечение действий сил РСЧС в зоне чрезвычайной ситуации.

ТЕМА 6. Организация деятельности центра управления в кризисных ситуациях территориального органа МЧС России

54. Территориальный орган МЧС России: общие положения, основные задачи, функции, полномочия, организация деятельности.

55. Структура и общий алгоритм функционирования ЦУКС территориальных органов МЧС России.

56. Организация оперативной дежурной службы в режиме повседневной деятельности.

57. Работа оперативной дежурной смены при реагировании на чрезвычайную ситуацию.

58. Организация информационного взаимодействия с органами управления функциональных и территориальных подсистем РСЧС.

59. Типовой паспорт безопасности объекта и территории.

ТЕМА 7. Порядок создания спасательных служб и НАСФ и их применение при организации и проведении АСДНР

60. Основы организации и ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

61. Нормативное правовое регулирование создания и применения нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб.

62. Предназначение, порядок создания, виды и организационная структура спасательных служб и НАСФ.

63. Комплектование личным составом, обеспечение техникой и имуществом спасательных служб и НАСФ.

64. Организация подготовки к выполнению задач.

ТЕМА 8. Действия руководителей НАСФ и руководителей спасательных служб по организации и проведению АСДНР и выполнению задач

65. Получение и уяснение задач, оценка обстановки, принятие решения, распределение основных сил и средств.

66. Порядок разработки и содержание приказа (распоряжения) на выполнение задач. Доведение задач до исполнителей. Выбор маршрута выдвижения, порядок построения колонны, организация движения, управление на марше.

67. Организация выдвижения спасательных служб и НАСФ в район выполнения задачи.

68. Выбор района расположения и размещение в нём.

69. Организация взаимодействия с воинскими частями и подразделениями Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск и воинских формирований.

70. Смена в очаге поражения и вывод из него подразделений спасательных служб и НАСФ.

71. Организация и проведение специальной обработки.

72. Восстановление готовности спасательных служб и НАСФ к дальнейшим действиям.

ТЕМА 9. Организация подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС

73. Сущность и задачи подготовки населения Российской Федерации в области ГО и защиты от ЧС.

74. Нормативная правовая база по организации и осуществлению подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС. Основные положения нормативных документов.

75. Структура единой системы подготовки населения в области ГО и защиты населения от ЧС. Формы обучения и перечень групп населения, подлежащих подготовке.

76. Состав учебно-материальной базы для обучения различных групп населения в области ГО и защиты от ЧС. Назначение основных элементов и требования, предъявляемые к ней.

77. Мероприятия по организации подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС. Полномочия и обязанности должностных лиц и специалистов ГО и РСЧС по организации подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС.

ТЕМА 10. Организация и проведение учений и тренировок по ГО и защите от ЧС

78. Виды учений и тренировок, сроки, периодичность, а также основы их организации и проведения.

79. Сущность, цели и задачи учений и тренировок. Подготовка учений и тренировок разработка учебно-методических документов.

80. Разбор и критерии оценки учений и тренировок.

ТЕМА 11. Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город»

81. Роль и место АПК «Безопасный город» в АИУС РСЧС.

82. Основные функциональные подсистемы АПК «Безопасный город» и их значение для обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.

83. Совершенствование ЕДДС муниципальных образований, как базы для внедрения АПК «Безопасный город».

84. Развитие и внедрение АПК «Безопасный город».

ТЕМА 12. Моделирование и прогнозирование возникновения и развития возможных чрезвычайных ситуаций

85. Мониторинг и прогнозирование ЧС. Виды прогнозов.

86. Типы и этапы прогнозирования.

87. Методы прогнозирования возникновения чрезвычайных ситуаций.

88. Прогнозирование возникновения и развития возможных чрезвычайных ситуаций с применением расчетных методик.

89. Прогнозирование возникновения и развития возможных чрезвычайных ситуаций с применением компьютерных программ и мобильных приложений к современным мобильным устройствам.

90. Моделирование обстановки при авариях на взрывопожароопасных объектах.

91. Моделирование обстановки при авариях с АХОВ на примере объекта.

92. Моделирование обстановки при наводнениях на примере территории.

93. Моделирование обстановки при возникновении лесных пожаров на примере территории.

94. Моделирование обстановки при авариях на газопроводах на примере объекта.

95. Отработка навыков принятия управленческих решений при организации выполнения мероприятий по ликвидации ЧС на территории муниципального образования с использованием современных технологий.

96. Общие подходы управления силами и средствами при ликвидации ЧС с использованием ГИС – систем.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

Основная литература

1. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Учебное пособие / Под общ. ред. Г. Н. Кириллова. — 7-е изд., пересм. - М.: Институт риска и безопасности, 2011. -536 с.

2. Настольная книга руководителя структурного подразделения (работника) по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций / Под общ. ред. Н. А. Крючка. — 4-е изд., переем. — М.: Институт риска и безопасности, 2011. — 608 с.

3. Пальчиков А.Н. Гражданская оборона и Чрезвычайные ситуации [Электронный ресурс]: учебное пособие, предназначено для бакалавров и магистров направления 151000 - Технологические машины и оборудование/ Пальчиков А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 176 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19281.html.— ЭБС «IPRbooks».

4. Информационные технологии поддержки принятия решений в чрезвычайных ситуациях: Автоматизированная информационно-управляющая система Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: вчера, сегодня, завтра (монография) / С.А. Качанов, С.Н. Нехорошев, А.П. Попов – МЧС России, 2011. – 400 с.

Дополнительная литература

1. 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.

2. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы: Основы организации и технологии ведения АСДНР с участием нештатных аварийно-спасательных формирований / Под общ. ред. Н. А. Крючка. — М.: Институт риска и безопасности, 2009. — 415 с.

3. Оповещение и информирование в системе мер гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности / Под общ. ред. Г. Н. Кириллова. — М.: Институт риска и безопасности, 2008.— 320 с.

4. Шишкин П.Л. и др. Средства защиты населения. Порядок выбора, хранения, накопления и использования: Учебное пособие. Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС, 2017. – 132 с.

5. Эвакуация населения при военных конфликтах и чрезвычайных ситуациях мирного времени: Учебное пособие. Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС, 2018. – 124 с.

6. Радиоактивные загрязнения и технические средства дозиметрии: Учебное пособие. Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС, 2020. – 124 с.

Перечень ресурсов
информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. http://www.mchs.gov.ru – официальный сайт МЧС России.
2. http://www.garant.ru – информационно-правовой портал.

5. КРИЕРИИ ОТВЕТОВ ОЦЕНКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Зачет проводится по завершению обучения дисциплины и имеет целью определить уровень знаний и качество усвоения материала по дисциплине «Управление в чрезвычайных ситуациях».

2. Время проведения зачета - 4 часа.

3. Зачет проводится по билетной системе, письменно в аудитории. В каждом билете 2 вопроса.

4. Проверка знаний проводится путем заслушивания ответов на вопросы билета.

5. По каждому вопросу ответ оценивается:

«*Отлично*» - если ответ полный, изложен логично и последовательно, в соответствии с учебным материалом;

«*Хорошо*» - если ответ полный, но допущены неточности формулировок, оговорки, нарушение логики и последовательности, ответы, не влияющие на сущность раскрываемой проблемы;

«*Удовлетворительно*» - если ответ не полный, формулировки и определения изложены не совсем точно, ответ изложен не логично и не последовательно, что приводит к искажению сущности раскрываемой проблемы;

«*Неудовлетворительно*» - если ответ не правильный, не изложена сущность проблемы, обучающийся не может связать раскрываемый материал с практической деятельностью.

Общая оценка складывается из оценок за каждый вопрос, при этом оценка выставляется:

«Отлично», если обе оценки «Отлично»;

«Хорошо», если обе оценки «Хорошо» или одна из оценок «Отлично», а другая «Удовлетворительно»;

«Удовлетворительно», если в оценках нет оценки «Неудовлетворительно»;

«Неудовлетворительно», если в оценках есть хотя бы одна оценка «Неудовлетворительно».

6. Результат сдачи зачета объявляется курсанту преподавателем после ответа на все вопросы.

Положительные оценки заносятся в экзаменационную (зачетную) ведомость и зачетную книжку. Оценка «неудовлетворительно» или проставляется только в экзаменационной (зачетной) ведомости или экзаменационном (зачетном) листе.