

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель ректора Университета ГПС МЧС России

Дата подписания: 11.08.2025 11:45:12

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

**Бакалавриат по направлению подготовки
27.03.03 Системный анализ и управление
направленность (профиль) «Системный анализ и управление в
организационно-технических системах»**

Санкт-Петербург

1. Цели и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- формирование теоретических и практических знаний в области антикризисного управления в чрезвычайных ситуациях;
- формирование знаний и умений по координации деятельности органов управления, сил и средств системы антикризисного управления при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
ПК-2	способностью эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления
ПК-5	способен к сбору, обобщению, анализу информации, прогнозированию будущей ситуации и предоставлению основных рекомендаций по ведению деятельности в области предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера
ПК-6	готов к повседневному управлению силами и средствами единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; к координации деятельности центров управления в кризисных ситуациях, информационных центров, дежурно-диспетчерских служб РСЧС

Задачи дисциплины:

- изучение задач и особенности работы органов управления и сил системы антикризисного управления при возникновении ЧС;
- изучение алгоритмов сбора и обработки информации в автоматизированной информационно-управляющей системе антикризисного управления;
- изучение алгоритмов, реализующих процесс принятия решения при ликвидации чрезвычайных ситуациях, проведения аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работ;
- формирование навыков принимать управленческие решения и осуществлять контроль выполнения мероприятий;
- изучение механизмов координации управления в сфере снижения рисков чрезвычайных и кризисных ситуаций;
- овладение способами к совершенствованию методического обеспечения в проведении работ в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, включая разработку рекомендаций и алгоритмов принятия решений;

- овладение методикой оценки эффективности применения сил и средств на различные аварийно-спасательные работы и аварийно-восстановительные работы. (АСР и АВР);
- выработке навыков и умению использовать автоматизированные информационно-управляющие системы, аппаратно-программные комплексы используемые в органах управления РСЧС для решения поставленных задач при ликвидации ЧС.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2.2. Умеет использовать аппаратно-программные комплексы автоматизированных информационно-управляющих систем, используемых в органах управления РСЧС для решения поставленных задач при ликвидации ЧС.	Знает аппаратно-программные комплексы автоматизированных информационно-управляющих систем используемых в органах управления РСЧС для решения поставленных задач при ликвидации ЧС
	Умеет применять информационные системы и ресурсы, расчетные задачи используемые в органах управления для оценки обстановки и принятия решений по предупреждению и ликвидации ЧС.
ПК-5.1. Знает алгоритмы обработки, виды и порядок представления информации	Знает: - правовые основы информационного обмена в рамках системы антикризисного управления; - виды и порядок представления информации. Умеет применять алгоритмы обработки информации
ПК-5.2. Умеет организовать сбор информации, и ее анализ для подготовки предложений для принятия решений по предотвращению ликвидаций ЧС	Знает порядок информационного обмена в рамках системы антикризисного управления. Умеет прогнозировать ситуации и предоставлять рекомендации по ведению деятельности в области предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера
ПК-5.3. Владеет методами сбора и обработки информации о чрезвычайных ситуациях с целью дальнейшего	Знает порядок сбора и обработки информации для формализованного оформления донесений о ЧС.

представления полученных данных в доступном виде.	Умеет организовать взаимодействие органов управления, сил и средств системы антикризисного управления.
ПК-6.1. Знает методы сбора информации, и ее анализ для подготовки предложений для принятия решений по предотвращению ликвидаций ЧС.	Знает: - методы сбора и обработки информации о чрезвычайных ситуациях; - порядок оценки обстановки и принятия решений по предотвращению и ликвидаций ЧС. Умеет принимать решения по предупреждению и ликвидации ЧС.
ПК-6.2. Умеет находить инструменты диагностики кризисных ситуаций, применять технологии преодоления кризисных ситуаций.	Знает критерии информации о чрезвычайных ситуациях и классификацию ЧС. Умеет классифицировать чрезвычайные ситуации, используя критерии информации ЧС.
ПК-6.3. Владеет методами и способами организации управления силами и средствами, организации работы органов управления системы антикризисного управления в различных режимах функционирования	Знает: - порядок функционирования и организацию работы органов управления, сил и средств системы антикризисного управления; - особенности работы органов антикризисного управления в различных условиях. Умеет применять способы организации мероприятий по готовности к оперативному (экстренному) реагированию, на чрезвычайные ситуации.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 27.03.03 -Системный анализ и управление направленность (профиль) «Системный анализ и управление в организационно-технических системах».

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

4.1 Распределение трудоемкости дисциплины по семестрам для очной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	з.е.	час.	по семестрам	
			7	8
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	5	180	72	108
Контактная работа		72	36	38
Лекции		22	12	10
Практические занятия		50	24	26
Консультации перед экзаменом		2		2
Самостоятельная работа		70	36	34
Курсовая работа				
Зачет		+	+	
Зачет с оценкой				
Экзамен		36		36

4.2 Тематический план, структурированный по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий для очной формы обучения

№ п.п.	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий, в том числе практическая подготовка*			Самостоятельная Работа, в том числе консультация	Консультация	Контроль
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
1	2	3	4	5	6	8	9	10
1	Тема 1. Система антикризисного управления в МЧС России	36	8	10/10**		18		
2	Тема 2. Организация оперативной дежурной службы в системе антикризисного управления	36	4	14/10**		18		

Зачет							+
Итого в 7 семестре		72	12	24/20**		36	
3	Тема 3. Временные органы управления в системе антикризисного управления	16	2	6/6**		8	
4	Тема 4. Информационная поддержка принятия решений в кризисных ситуациях системы антикризисного управления	32	6	10/10**		16	
5	Тема 5. Взаимодействие сил РСЧС при ликвидации ЧС	22	2	10/10**		10	
Консультации		2					2
Экзамен		36					36
Итого в 8 семестре		108	10	26/26**		34	2 36
Итого по дисциплине		180	22	50/46**		70	2 36

*** практическая подготовка при реализации дисциплин организуется путем проведения практических и семинарских занятий, лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.**

**** где 2 часа – практическая подготовка.**

4.3 Содержание дисциплины

Тема № 1. Система антикризисного управления в МЧС России

Лекции. Система антикризисного управления. Система обеспечения вызова экстренных оперативных служб через единый номер «112». Аппаратно-программный комплекс (АПК) «Безопасный город».

Практические занятия в том числе практическая подготовка

Организация управления РСЧС. Особенности работы органов антикризисного управления в различных условиях. Работа органов антикризисного управления при проведении АСДНР. Работа органов антикризисного управления по обеспечению действий сил при ЧС. Комплексная система природно-техногенной безопасности жизнедеятельности населения и территорий (КСБЖ). Практическая отработка действий органов управления в различных режимах функционирования. Оценка обстановки и принятие решений на ликвидацию ЧС (происшествий). **Расчетно-графическая работа** по оценке обстановки и принятию решений на ликвидацию ЧС (происшествий) различного характера.

Самостоятельная работа.

Работа органов управления системы антикризисного управления по обеспечению действий сил при чрезвычайных ситуациях. Подготовка реферата на выбранную функциональную подсистему РСЧС, создаваемую федеральным органом исполнительной власти, государственной корпорацией, ее функции, задачи, органы управления, силы и средства и режимы функционирования.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1]

Тема № 2. Организация оперативной дежурной службы в системе антикризисного управления.

Лекции. Национальный центр управления в кризисных ситуациях МЧС России. ЦУКС территориальных органов МЧС России.

Практические занятия в том числе практическая подготовка

Организация оперативного дежурства в НЦУКС МЧС России. Единая дежурно диспетчерская служба муниципального образования. Прогнозирование возникновения и развития возможных ЧС. Документы отрабатываемые ОДС ЦУКС территориальных органов МЧС России при реагировании на ЧС (происшествия). **Расчетно-графическая работа** по разработке документов по оперативной информации при угрозе возникновения ЧС и при возникновении ЧС. Действия органов управления при реагировании на различные виды ЧС (происшествий). Составление прогнозов.

Самостоятельная работа.

Права и обязанности оперативного (экстренного) реагирования, участвующих в ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1]

Тема 3. Временные органы управления в системе антикризисного управления.

Лекция. Организация работы оперативных групп в зоне ЧС.

Практические занятия в том числе практическая подготовка

Организация работы подвижного пункта управления в зоне ЧС. Организация работы оперативного штаба территориального органа при ликвидации ЧС. Организация оперативной подготовки органов управления РСЧС. Практическая отработка действий временных органов управления.

Самостоятельная работа.

Права и обязанности временных органов управления при ликвидации ЧС (происшествий).

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2,]

Дополнительная [1]

Тема № 4. Информационная поддержка принятия решений в кризисных ситуациях системы антикризисного управления

Лекции. Автоматизированная информационно-управляющая система РСЧС (АИУС РСЧС). Космический мониторинг в системе антикризисного управления. Система информирования и оповещения населения в системе антикризисного управления.

Практические занятия в том числе практическая подготовка

Основные положения по созданию и развитию «Озера данных» и его применение. Информационная система «Атлас опасностей и рисков» интерфейс, возможности. Практическое применение расчетных модулей «Атласа опасностей и рисков». Разработка донесений 1 МОД, 2 МОД, 3 МОД, (расчет последствий (модель) ЧС, расчет последствий (модель) подтоплений, расчет последствий (модель) ландшафтного (природного) пожара). **Расчетно-графическая работа** «Разработка донесений по расчету последствий при угрозе и возникновении ЧС». Система обеспечения вызова экстренных оперативных служб через единый номер «112». Паспорта безопасности территорий (объектов). Практическое применение АИУС и информационных систем.

Самостоятельная работа.

Информационные системы и ресурсы в системе антикризисного управления. Информационные системы и ресурсы ФОИВ. Геоинформационные ресурсы системы космического мониторинга.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1]

Тема 5. Взаимодействие сил РСЧС при ликвидации ЧС.

Лекция. Порядок информационного обмена в рамках системы антикризисного управления.

Практические занятия в том числе практическая подготовка

Основные требования к взаимодействию сил РСЧС. Взаимодействие сил МЧС России с аварийно-спасательными службами министерств и ведомств РФ при ликвидации ЧС. Организация работы с муниципальными образованиями. Общие принципы работы органов муниципального образования в системе антикризисного управления. Порядок взаимодействия органов муниципального образования по предупреждению и ликвидации ЧС.

Самостоятельная работа.

Основные направления взаимодействия сил РСЧС при ликвидации ЧС. Основные направления работы органов муниципального образования по предупреждению и ликвидации ЧС.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1]

5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При реализации программы дисциплины используются лекционные и практические занятия.

Общими целями занятий являются:

- обобщение, систематизация, углубление, закрепление теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;
- формирование умений применять полученные знания на практике, реализация единства интеллектуальной и практической деятельности;
- выработка при решении поставленных задач профессионально значимых качеств: самостоятельности, ответственности, точности, творческой инициативы.

Целями лекции являются:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентируя внимание на наиболее сложных вопросах темы курса;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

В ходе практического занятия обеспечиваются процесс активного взаимодействия обучающихся с преподавателем; приобретаются практические навыки и умения.

Целями практического занятия:

- углубить и закрепить знания, полученные на лекции;
- формирование навыков использования знаний для решения практических задач;
- выполнение заданий по проверке полученных знаний и умений.

Консультации проводятся перед экзаменом с целью обобщения пройденного материала и разъяснения наиболее трудных вопросов, возникающих у обучающихся при изучении дисциплины.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим занятиям.

6. Оценочные материалы по дисциплине

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, проводится в соответствии с содержанием дисциплины по видам занятий в форме опроса/докладов/решения задач/расчетно-графических работ/тестирования/рефератов.

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, проводится в форме зачета/экзамена.

6.1.1. Текущего контроля

Типовые вопросы для опроса:

1. Нормативные документы регламентирующие деятельность РСЧС.
2. Основы функционирования РСЧС.
3. Органы управления Единой Государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.
4. Режим функционирования органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
5. Уровни реагирования на чрезвычайную ситуацию.
6. Функциональные задачи РСЧС.
7. Функциональные подсистемы создаваемые МЧС России.
8. Функциональная подсистема мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.
9. Функциональная подсистема предупреждения и тушения пожаров.
10. Функциональная подсистема предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на подводных потенциально опасных объектах во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации.
11. Функциональная подсистема координации деятельности по поиску и спасению людей во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации.
12. Назначение и структура ГУ НЦУКС МЧС России.
13. Задачи и функции ГУ НЦУКС МЧС России.
14. Комплекс технических средств ГУ НЦУКС МЧС России.
15. Организация оперативной дежурной службы в МЧС России.
16. Состав ОДС ЦУКС территориальных органов МЧС России.
17. Алгоритм действия ОДС ЦУКС территориальных органов МЧС России.
18. Основные задачи ЦУКС территориальных органов МЧС России.
19. Цели и принципы построения ЦУКС территориальных органов МЧС России.
20. Принципы организации деятельности территориальных органов МЧС России по построению ЦУКС.
21. Организация работы ЦУКС территориальных органов МЧС России.

22. Основные задачи решаемые ЦУКС территориальных органов МЧС России.

23. Основные этапы организации и проведения прогнозирования ЧС для различных режимов деятельности РСЧС.

24. Методика составления и представления оперативного ежедневного прогноза.

25. Методика составления и представления экстренного предупреждения (прогноз на период менее 24 часов).

26. Документы представляемые ОДС при возникновении чрезвычайной ситуации (происшествия).

27. Работа ОДС при реагировании на ЧС (происшествие).

28. Порядок работы ОДС при получении экстренной информации по комплексу неблагоприятных (опасных) метеоявлений.

29. Должностные обязанности СОД.

30. Назначение и состав программного комплекса АРМ ОДС ЦУКС.

31. Информационно-аналитическая система анализа и управления природно-техногенными рисками с учетом изменяющейся инфраструктуры территорий и обоснования мероприятий по защите территорий субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, критически важных объектов экономики» (САУР).

32. Назначение и возможности информационного ресурса по контролю радиационной обстановки на предприятиях Росатома (АСКРО).

33. Назначение и возможности геоинформационного ресурса «Каскад».

34. Общие положения, основные задачи и функции оперативных групп.

35. Порядок работы ОГ в зоне ЧС.

36. Организация взаимодействия оперативной группы.

37. Требования к укомплектованности и оснащенности оперативной группы.

38. Основные формы оперативной подготовки органов управления функциональной и территориальной подсистемы РСЧС.

39. Оперативная подготовка органов управления муниципального образования.

40. Назначение и состав ППУ.

41. Организация работы ППУ.

42. Назначение и возможности АИУС РСЧС.

43. Функции, компоненты и состав ядра АИУС РСЧС-2030.

44. Функциональные подсистемы АИУС РСЧС.

45. Структура информационного обмена в системе антикризисного управления.

46. Организация информационного взаимодействия в рамках РСЧС.

47. Формирование информационных ресурсов для функционирования системы антикризисного управления.

48. Состав информационных систем РСЧС.

49. Нормативные документы регламентирующие оповещение и информирование населения.

50. Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях.

51. Информирование населения о чрезвычайных ситуациях.

52. Комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций. Назначение и задачи.

53. Назначение и задачи общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей (ОКСИОН).

54. Состав и структура ОКСИОН.

55. Назначение паспорта территорий (объекта).

56. Состав и структура паспорта территорий (объекта).

57. Сущность взаимодействия. Основными принципами организации взаимодействия разнородных и разноведомственных сил.

58. Основные требования, предъявляемые к взаимодействию.

59. Основы организации взаимодействия.

60. Содержание работы руководителя работ по организации взаимодействия.

61. Полномочия муниципальных образований в области антикризисного управления.

62. Организация работы аварийно-спасательных служб и формирований муниципального образования.

63. Финансовое обеспечение мероприятий муниципальными образованиями в области антикризисного управления.

64. Принятие решения председателем КЧС и ОПБ. Уяснение задачи. Оценка обстановки.

65. Организация управления силами и средствами РСЧС.

66. Структура и функционирование системы-112. Основные подсистемы системы -112.

67. Цели и задачи КСБЖ.

68. Цели и задачи построения и развития АПК «Безопасный город».

Типовые темы для докладов:

1. Организации работы органов управления РСЧС в пожароопасный период.

2. Организации работы органов управления РСЧС при ликвидации ЧС.

3. Организации работы органов управления и сил РСЧС по предупреждению и ликвидации ЧС, вызванных заторами на автомобильных дорогах.

4. Система антикризисного управления субъекта РФ.

5. Временные органы управления.

6. Информационные системы федеральных органов исполнительной

власти.

Типовые задачи:

1. Действия ОДС при реагировании на экстренное предупреждение.
2. Действия ОДС при реагировании на подтопление.
3. Действия ОДС при реагировании на техногенный пожар.
4. Действия ОДС при реагировании на природный пожар.
5. Действия ОДС при реагировании на ДТП.
6. Действия ОДС при реагировании на термоточку.

Расчетно-графическая работа:

1. Оценка обстановки и принятие решений на ликвидацию ЧС (происшествий) при подтоплении.
2. Оценка обстановки и принятие решений на ликвидацию природного пожара.
3. Оценка обстановки и принятие решений на ликвидацию ДТП.
4. Разработка документов по оперативной информации при угрозе возникновения ЧС.
5. Разработка документов по оперативной информации при возникновении ЧС
6. Разработка документов по оперативной информации при реагировании на пожары
7. Расчет последствий ЧС.
8. Расчет последствий подтопления населенного пункта.
9. Расчет последствий ландшафтных (природных) пожаров.
10. Расчет зон воздействия метеорологических явлений.

Типовые темы для рефератов:

1. Функциональная подсистема охраны общественного порядка.
2. Функциональные подсистемы Всероссийской службы медицины катастроф.
3. Функциональная подсистема медико-санитарной помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях в организациях (на объектах), находящихся в ведении ФМБА России, а также организаций и территорий, обслуживаемых ФМБА России.

4. Функциональная подсистема социальной защиты населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций.

5. Функциональная подсистема противопаводковых мероприятий и безопасности гидротехнических сооружений, находящихся в ведении Росводресурсов.

6. Функциональная подсистема наблюдения, оценки и прогноза опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлений и загрязнения окружающей среды (Росгидромет).

7. Функциональная подсистема наблюдения охраны лесов от пожаров и защиты их от вредителей и болезней леса (Рослесхоз).

8. Функциональная подсистема организации и координации деятельности поисковых и аварийно-спасательных служб (как российских, так и иностранных) при поиске и спасении людей и судов, терпящих бедствие на море в поисково-спасательных районах Российской Федерации (Росморречфлот).

9. Функциональная подсистема поискового и аварийно-спасательного обеспечения полетов гражданской авиации (Росавиация);

10. Функциональная подсистема предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте (Росжелдор)

Типовые задания для тестирования:

1. Время готовности оперативной группы ЦУКС в нерабочее время?

- 30 минут;
- не более 10 минут;
- два часа;
- не более 30 минут .

2. Какие из перечисленных документов отрабатываются ОДС в течение 20 минут с момента возникновения ЧС (происшествия) или при получении вводной на тренировку?

- Первоначальное информационное донесение (Приложение № 1).
- Пояснительная записка (изменение в оперативной обстановке)

(Приложение № 4).

- Форма № 1/ЧС.
- Карта района ЧС (Приложение № 5).

3. При каком виде ЧС размер материального ущерба составит не более 100 тыс.руб.:

- межмуниципального характера;
- регионального характера;
- федерального характера;
- локального характера.

4. Оперативная группа это:

- орган повседневного управления;
- постоянно-действующий орган управления;

- нештатный орган управления;
- координационный орган управления .

5. Какие из перечисленных документов отрабатываются ОДС в течение 1 часа с момента возникновения ЧС (происшествия) или при получении вводной на тренировку?

- Паспорт территории (Приложение № 2).
- Пояснительная записка (изменение в оперативной обстановке) (Приложение № 4).
- Форма № 4/ЧС.
- Модель возможного развития ЧС (на основании оперативных расчётов), с использованием 3-D модели (Приложение № 16).
- Донесение оперативного штаба о ходе выполнения АСДНР (Приложение № 22).

6. Сколько видов природных пожаров:

- 3;
- 4;
- 6;
- 2;

7. Что указывается в решении руководителя ликвидации ЧС при возникновении чрезвычайной ситуации? (Наставление по организации управления и оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций, 2010 года)

- Краткие выводы из оценки характера ЧС, возможных последствий и обеспеченности сил РСЧС; цель предстоящих действий; направления сосредоточения основных усилий при ликвидации ЧС; способы проведения АСДНР; группировка сил, которую необходимо создать в районе ЧС и порядок построения; задачи подчиненным, взаимодействующим и другим силам, задействованным в ликвидации ЧС, а также указываются задачи решаемые силами старшего начальника; порядок всестороннего обеспечения; организация взаимодействия и управления;

- Замысел ликвидации ЧС, основные задачи подразделений, основные вопросы взаимодействия, основные вопросы организации всестороннего обеспечения, вопросы организации управления, вопросы связи, мониторинга, контроля и обмена информацией;

- Краткие выводы из оценки обстановки; объем и характер предстоящих задач, последовательность и сроки их выполнения; состав сил привлекаемых для ликвидации ЧС; задачи подчиненным, взаимодействующим и другим силам, задействованным в ликвидации ЧС, а также указываются задачи решаемые силами старшего начальника; порядок всестороннего обеспечения; организация взаимодействия и управления;

- Замысел ликвидации ЧС; районы (участки, объекты) сосредоточения основных усилий; последовательность (этапы) и способы выполнения задачи, порядок построения сил, распределения сил и средств усиления, количество

смен в эшелоне; задачи органам управления и силам РСЧС и приданным формированиям; основные вопросы взаимодействия и управления; организация всестороннего обеспечения.

8. Какой пожар распространяется с максимальной скоростью до 1 км/ч?:

- лесной верховой;
- лесной низовой;
- степной;
- торфяной;

6.1.2. Промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов, выносимых на зачет (7 семестр)

Теоретические вопросы

1. Нормативные документы регламентирующие деятельность РСЧС.
2. Основные задачи ЦУКС территориальных органов МЧС России.
3. Основы функционирования РСЧС.
4. Работа ОДС при реагировании на ЧС (происшествие).
5. Органы управления Единой Государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.
6. Алгоритм действия ОДС ЦУКС МЧС России при реагировании на ЧС.
7. Режим функционирования органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
8. Цели и задачи КСБЖ.
9. Уровни реагирования на чрезвычайную ситуацию.
10. Цели и задачи построения и развития АПК "Безопасный город".
11. Функциональные задачи РСЧС.
12. Порядок работы ОДС при получении экстренной информации по комплексу неблагоприятных (опасных) метеоявлений.
13. Функциональные подсистемы, создаваемые МЧС России.
14. Методика составления и представления оперативного ежедневного прогноза.
15. Задачи и функции НЦУКС МЧС России.
16. Основные этапы организации и проведения прогнозирования ЧС для различных режимов деятельности РСЧС.

17. Организация оперативной дежурной службы в МЧС России.
18. Структура и функционирование системы-112. Основные подсистемы системы -112.
19. Цели и принципы построения ЦУКС МЧС России.
20. Документы представляемые ОДС при возникновении чрезвычайной ситуации (происшествия). Структура информационного донесения.
21. Документы представляемые ОДС при возникновении чрезвычайной ситуации (происшествия). Структура БЧС.
22. Основные задачи решаемые ЦУКС МЧС России.
23. Критерии системы управления.
24. Организация работы ЦУКС МЧС России.
25. Силы и средства РСЧС.
26. Состав ОДС ЦУКС МЧС России.
27. Принятие решения. Уяснение задачи. Оценка обстановки.
28. Методика составления и представления экстренного предупреждения (прогноз на период менее 24 часов).
29. Назначение и состав программного комплекса АРМ ОДС ЦУКС.
30. Пункты управления РСЧС.
31. Схема организации управления МЧС России.
32. Основные виды обеспечения действий сил РСЧС.
33. Задачи и функции ЦУКС ТО МЧС России
34. Основными задачами оперативного дежурства
35. Принципы на которых строится оперативное дежурство
36. Подготовка оперативных дежурных смен
37. Табель срочных донесений.
38. Назначение и структура ЕДДС МО.
39. Задачи и функции ЕДДС МО.
40. Схема организации управления МЧС России.
41. Функциональная подсистема мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

Практические вопросы

1. Действия ОДС при реагировании на экстренное предупреждение.
2. Действия ОДС при реагировании на подтопление.
3. Действия ОДС при реагировании на техногенный пожар.
4. Действия ОДС при реагировании на природный пожар.
5. Действия ОДС при реагировании на ДТП.
6. Действия ОДС при реагировании на термоточку.

Примерный перечень вопросов, выносимых на экзамен (8 семестр)

Теоретические вопросы

1. Нормативные документы, регламентирующие деятельность РСЧС.
2. Основы функционирования РСЧС.
3. Органы управления Единой Государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.
4. Режим функционирования органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
5. Уровни реагирования на чрезвычайную ситуацию.
6. Функциональные задачи РСЧС.
7. Функциональные подсистемы, создаваемые МЧС России.
8. Функциональная подсистема мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.
9. Функциональная подсистема предупреждения и тушения пожаров.
10. Функциональная подсистема предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на подводных потенциально опасных объектах во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации.
11. Функциональная подсистема координации деятельности по поиску и спасанию людей во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации.
12. Назначение и структура НЦУКС МЧС России.
13. Задачи и функции НЦУКС МЧС России.
14. Комплекс технических средств НЦУКС МЧС России.
15. Организация оперативной дежурной службы в МЧС России.
16. Состав ОДС НЦУКС МЧС России.
17. Алгоритм действия ОДС ЦУКС территориальных органов МЧС России при реагировании на ЧС.
18. Основные задачи ЦУКС территориальных органов МЧС России.
19. Цели и принципы построения ЦУКС территориальных органов МЧС России.

20. Принципы организации деятельности территориальных органов МЧС России по построению ЦУКС.
21. Организация работы ЦУКС территориальных органов МЧС России.
22. Основные задачи решаемые ЦУКС МЧС России.
23. Основные этапы организации и проведения прогнозирования ЧС для различных режимов деятельности РСЧС.
24. Методика составления и представления долгосрочного годового прогноза.
25. Методика составления и представления оперативного ежедневного прогноза.
26. Методика составления и представления экстренного предупреждения (прогноз на период менее 24 часов).
27. Документы представляемые ОДС при возникновении чрезвычайной ситуации (происшествия).
28. Работа ОДС при реагировании на ЧС (происшествие).
29. Порядок работы ОДС при получении экстренной информации по комплексу неблагоприятных (опасных) метеоявлений.
30. Должностные обязанности СОД.
31. Назначение и состав программного комплекса АРМ ОДС ЦУКС.
32. Информационно-аналитическая система анализа и управления природно-техногенными рисками с учетом изменяющейся инфраструктуры территорий и обоснования мероприятий по защите территорий субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, критически важных объектов экономики» (САУР).
33. Назначение и возможности информационного ресурса по контролю радиационной обстановки на предприятиях Росатома (АСКРО).
34. Назначение и возможности геоинформационного ресурса «Каскад».
35. Общие положения, основные задачи и функции оперативных групп.
36. Порядок работы ОГ в зоне ЧС.
37. Организация взаимодействия оперативной группы.
38. Требования к укомплектованности и оснащенности оперативной группы.
39. Основные формы оперативной подготовки органов управления функциональной и территориальной подсистемы РСЧС.
40. Оперативная подготовка органов управления муниципального образования.
41. Назначение и состав ППУ.
42. Организация работы ППУ.
43. Назначение и возможности АИУС РСЧС.
44. Функции, компоненты и состав ядра АИУС РСЧС-2030.
45. Функциональные подсистемы АИУС РСЧС.
46. Структура информационного обмена в системе антикризисного управления.
47. Организация информационного взаимодействия в рамках РСЧС.

48. Формирование информационных ресурсов для функционирования системы антикризисного управления.
49. Состав информационных систем РСЧС.
50. Нормативные документы, регламентирующие оповещение и информирование населения.
51. Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях.
52. Информирование населения о чрезвычайных ситуациях.
53. Комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций. Назначение и задачи.
54. Назначение и задачи общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей (ОКСИОН).
55. Состав и структура ОКСИОН.
56. Назначение паспорта территорий (объекта).
57. Состав и структура паспорта территорий (объекта).
58. Сущность взаимодействия. Основными принципами организации взаимодействия разнородных и разноведомственных сил.
59. Основные требования, предъявляемые к взаимодействию.
60. Основы организации взаимодействия.
61. Содержание работы руководителя работ по организации взаимодействия.
62. Полномочия муниципальных образований в области антикризисного управления.
63. Организация работы аварийно-спасательных служб и формирований муниципального образования.
64. Финансовое обеспечение мероприятий муниципальными образованиями в области антикризисного управления.
65. Принятие решения председателем КЧС и ОПБ. Уяснение задачи. Оценка обстановки.
66. Организация управления силами и средствами РСЧС.
67. Структура и функционирование системы-112. Основные подсистемы системы -112.
68. Цели и задачи КСБЖ.
69. Цели и задачи построения и развития АПК "Безопасный город".
70. Возможности ИС «Атлас опасности и рисков».
71. Система космического мониторинга МЧС России.

Практические вопросы:

1. Действия ОДС при реагировании на экстренное предупреждение.
2. Действия ОДС при реагировании на подтопление.
3. Действия ОДС при реагировании на техногенный пожар.
4. Действия ОДС при реагировании на природный пожар.
5. Действия ОДС при реагировании на ДТП.

6. Действия ОДС при реагировании на термоточку.
7. Произвести расчет (модель) развития низового природного пожара.
8. Произвести расчет (модель) зоны подтопления.
9. Произвести расчет (модель) размеров зон разрушения последствий взрывов топливно-воздушной смеси.
10. Произвести расчет (модель) охлаждения помещений.
11. Произвести расчет (модель) последствия распространения продуктов горения природного пожара.
12. Произвести расчет (модель) первичной оценки радиационной обстановки.
13. Произвести расчет (модель) АХОВ.
14. Произвести расчет (модель) высоты волны цунами.
15. Произвести включение ортофотоплана различными способами.

6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Система оценивания включает:

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
зачет	правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа; дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя; дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	зачтено

		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	не зачтено
экзамен	правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа.	отлично
		дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя.	хорошо
		дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	удовлетворительно
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	неудовлетворительно

7. Ресурсное обеспечение дисциплины

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:

- Astra Linux Common Edition релиз Орел [ПО-25В-603] - Операционная система общего назначения "Astra Linux Common Edition" [Коммерческая (Full Package Product). Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4433]; Лицензия на право пользования № 217800111-ore-2.12-client-6196.

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Сервер органов государственной власти Российской Федерации <http://россия.рф/> (свободный доступ);
2. Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ);
3. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru> (свободный доступ);
4. Система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru> (свободный доступ);
5. Федеральный портал «Совершенствование государственного управления» <https://ar.gov.ru> (свободный доступ);
6. Электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ);
7. Электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).
8. Электронно-библиотечная система "Лань" <https://e.lanbook.com> (авторизованный доступ).
9. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации
10. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации
11. Информационная система дистанционного мониторинга Федерального агентства лесного хозяйства Блок мониторинга пожарной опасности (ИСДМ-Рослесхоз) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nffc.aviales.ru/main_pages/index.shtml, доступ только после самостоятельной регистрации

12. Информационно-аналитическая система в области ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.abdtp.ru/>, свободный доступ

13. Система оперативного мониторинга СКАНЭКС, проект «Космоснимки-Пожары» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fires.ru/>, свободный доступ

14. Федеральная база данных Силы и средства медицины катастроф Минздрава России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://min.spcra.ru/index.files/Page515.htm>, свободный доступ

7.3. Литература

Основная литература:

1. Антюхов В.И., Заводсков Г.Н., Корольков А.П. Управление рисками, системный анализ и моделирование: учебное пособие. СПб.: С.-Петербург. ун-т ГПС МЧС России, 2024. 256 с. ISBN 978-5-907724-90-7 Режим доступа: <https://elib.igps.ru/?2&type=document&did=ALSFR-11628593-8505-4bf2-9c1a-b32a3fb9a4bd&query>

2. Юртушкин В. И. Чрезвычайные ситуации: защита населения и территорий : учебное пособие / В. И. Юртушкин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КНОРУС, 2011. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-13227b8d-19a8-46c9-8108-6a0096b90c80>

3. Корольков А.П. Автоматизированные системы управления и связь. Организация, технические средства связи и оповещения : учебное пособие для курсантов и студентов. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2010. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-47d5e618-9317-4c18-b4d1-267e2b5f6581>

Дополнительная литература:

1. Мاستрюков Б. С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Учебное пособие. М.: «Академия», 2013 Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?43&type=card&cid=ALSFR-232c8d1f-49bd-485f-88ea-a1d764929616&remote=false>

7.4. Материально-техническое обеспечение

Для проведения и обеспечения занятий используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, маркерная доска, мультимедийный проектор с

экраном, посадочные места обучающихся. А также учебный зал оперативно-дежурной смены центра управления в кризисных ситуациях.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

Автор: кандидат технических наук, старший преподаватель
Заводсков Г.Н.