

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника Управления

Дата подписания: 09.07.2025 11:42:55

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Специалитет по специальности

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

**специализация «Информационно-аналитическая деятельность в
специальных организационно-технических системах»**

Санкт-Петербург

1. Цели и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- формирование теоретических и практических знаний в области профессиональной деятельности;
- формирование обучающихся навыков, позволяющих им квалифицированно выполнять работы, связанные с аналитической деятельностью, применительно к конкретным задачам органов управления МЧС России различного уровня.

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
ПК-4	Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку функционирования системы антикризисного управления в ЧС.

Задачи дисциплины

- изучение основных теоретических положений аналитической деятельности;
- изучение задач и особенности работы органов управления и сил системы антикризисного управления при возникновении ЧС.

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

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-4.1 Использует знания структуры и порядок функционирования системы антикризисного управления в ЧС	Знает - структуру и виды аналитической деятельности - правовые основы функционирования системы антикризисного управления ЧС - порядок функционирования и организацию работы органов управления, сил и средств системы антикризисного управления;
	Умеет на основе полученных знаний самостоятельно разобраться в особенностях построения и функционирования системы антикризисного управления в ЧС

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 27.05.01 – **Специальные организационно-технические системы** специализация – **Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах.**

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4.1 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам для очной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	з.е.	час.	по семестрам
			1
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	2	72	72
Контактная работа		36	36
Лекции		10	10
Практические занятия		26	26
Лабораторные работы			
Консультации перед экзаменом			
Самостоятельная работа		36	36
Курсовая работа			
Зачет		+	+
Зачет с оценкой			
Экзамен			

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*			Консультации	Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
1	2	3	4	5	6	8	9	10
1	Тема 1. Аналитическая деятельность в МЧС России.	12	4	2				6
2	Тема 2. Система антикризисного управления ЧС.	44	2	14/6**				16
3	Тема 3. Автоматизированные системы управления и связь.	20	4	10				14
Зачет							+	
Итого по дисциплине		72	10	26/6**				36

** Практические занятия в форме практической подготовки 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.*

*** – часы занятия в форме практической подготовки*

4.3 Содержание дисциплины

Тема №1. Аналитическая деятельность в МЧС России.

Лекции. Понятийный аппарат предметной области системного анализа и управления. Понятие, структура и виды аналитической деятельности в организационно-технических системах.

Практическое занятие.

Анализ структуры аналитической деятельности в организационно-технических системах МЧС России.

Самостоятельная работа.

Логическая схема понятийного аппарата аналитика; место и роль системного анализа в деятельности аналитика.

Рекомендуемая литература:

Основная литература: [1]

Дополнительная литература: [1]

Тема № 2. Система антикризисного управления ЧС

Лекции. Основные понятия системы антикризисного управления ЧС. Структура Единой Государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС. Функциональные и территориальные подсистемы РСЧС.

Практические занятия.

Координационные органы управления РСЧС. Постоянно действующие органы управления. Органы повседневного управления РСЧС. Пункты управления. Режимы функционирования РСЧС и уровни реагирования на ЧС. Силы и средства, финансовые и материальные резервы Единой Государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС. Управление и организации взаимодействия в РСЧС. ЦУКС территориальных органов МЧС России.

Практическая занятия в форме практической подготовки

Организация деятельности ЦУКС территориального органа МЧС России. Действия органов управления при реагировании на различные виды ЧС (происшествий).

Самостоятельная работа.

Работа органов управления системы антикризисного управления по обеспечению действий сил при чрезвычайных ситуациях. Структура системы управления МЧС России. 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 литература: [2, 3]

Дополнительная литература: [2]

Тема № 3. Автоматизированные системы управления и связь.

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

Практические занятия.

Информационная система «Атлас опасностей и рисков», интерфейс, возможности. Практическое применение информационной системы «Атлас опасностей и рисков».

Самостоятельная работа.

Рассмотреть информационные системы и ресурсы ФОИВ.

Рекомендуемая литература:

Основная литература: [4]

Дополнительная литература: [2]

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.

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/рефератов.

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

6.1.1. Текущего контроля

Типовые вопросы для опроса:

1. Понятийный аппарат аналитической деятельности.
2. Структура и виды аналитической деятельности.
3. Нормативные документы, регламентирующие деятельность РСЧС.
4. Основы функционирования РСЧС.
5. Органы управления Единой Государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.
6. Режим функционирования органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
7. Уровни реагирования на чрезвычайную ситуацию.
8. Функциональные подсистемы создаваемые МЧС России.
9. Основные задачи ЦУКС территориальных органов МЧС России.
10. Цели и принципы построения ЦУКС МЧС России.
11. Организация работы ЦУКС МЧС России.
12. Основные задачи, решаемые ЦУКС МЧС России.
13. Организация управления силами и средствами РСЧС.
14. Назначение и возможности АИУС РСЧС.

Типовые темы для докладов:

1. Организация оперативной подготовки органов управления РСЧС.
2. Функциональная подсистема предупреждения и тушения пожаров.
3. Функциональная подсистема предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на подводных потенциально опасных объектах во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации.
4. Функциональная подсистема координации деятельности по поиску и спасанию людей во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации.

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)

6.1.2. Промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов, выносимых на зачет (1 семестр)

1. Понятийный аппарат аналитической деятельности.
2. Структура и виды аналитической деятельности.
3. Нормативные документы, регламентирующие деятельность РСЧС.
4. Основы функционирования РСЧС.
5. Органы управления Единой Государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.
6. Режим функционирования органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
7. Уровни реагирования на чрезвычайную ситуацию.
8. Функциональные подсистемы, создаваемые МЧС России.
9. Силы и средства РСЧС.
10. Финансовые и материальные резервы РСЧС.
11. Пункты управления РСЧС.
12. Схема организации в МЧС России управления при организации оперативного (экстренного) реагирования на чрезвычайные ситуации, угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций, а также события, требующие принятия дополнительных мер реагирования, произошедшие на территории Российской Федерации.
13. Схема организации взаимодействия при проведении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в зоне ЧС.
14. Порядок действий оперативных дежурных служб МЧС России при организации оперативного реагирования.

15. Мероприятия, выполняемые структурными подразделениями центрального аппарата, территориальными органами и организациями МЧС России при организации оперативного реагирования.
16. Основные задачи ЦУКС территориальных органов МЧС России.
17. Цели и принципы построения ЦУКС МЧС России.
18. Организация работы ЦУКС МЧС России.
19. Основные задачи, решаемые ЦУКС МЧС России.
20. Организация управления силами и средствами РСЧС.
21. Назначение и возможности АИУС РСЧС.
22. Система космического мониторинга МЧС России.
23. Структура системы космического мониторинга МЧС России.

6.2 Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Система оценивания включает:

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Оценка
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	не зачтено

		вопрос.	
--	--	---------	--

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

7.3. Литература

Основная литература:

1. Белов, В. С. Информационно-аналитические системы. Основы проектирования и применения: учебное пособие / В. С. Белов. — Москва: Евразийский открытый институт, 2010. — 112 с. — ISBN 978-5-374-00185-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/10678.html>

2. Правовое сопровождение деятельности руководителей МЧС России: учебник. А. В. Меньшиков [и др.] СПб: С.-Петерб. ун-т ГПС МЧС Рос-сии, 2023. 221 с. ISBN 978-5-907724-53-2 Режим доступа: <https://elib.igps.ru/?3&type=searchResult&fq=Правовое+сопровождение+деятельности+руководителей+МЧС+России&fts=false&order=asc&fields=ALSFR-62bbe42e-aab6-417f-a518-3d8d491613c8>

3. 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/?9&type=card&cid=ALSFR-64f77204-5547-42c8-96e1-2713e7931a5f&remote=false>

4. Автоматизированные системы управления и связь: учебное пособие для курсантов и слушателей. Ч. 2. Организация и технические средства связи и оповещения МЧС России /Корольков А.П., Погребов С.А., Заводсков Г.Н., Балобанов А.А./ Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург, 2022, 180 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-91658cc4-9a0c-4a80-b170-e0f6deaf13e9&remote=false>

Дополнительная литература:

1. Килин, А. П. Информационно-аналитическая деятельность в органах государственного управления субъектов Российской Федерации : учебное пособие / А. П. Килин, Д. В. Колобова, О. В. Чистякова. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 156 с. — ISBN 978-5-7996-1208-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/68431.html>

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>

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.