



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»

Кафедра Пожаротушения и аварийно-спасательных работ



Рабочая (учебная) программа дисциплины
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СИЛАМИ И СРЕДСТВАМИ РСЧС
(наименование дисциплины по учебному плану)
20.04.01 Техносферная безопасность
(шифр, наименование специальности (направление подготовки))
(уровень – магистратуры)
(специалитет, бакалавриат, магистратура)
Профиль – Пожарная безопасность
(наименование профиля, специализации, магистерской программы по учебному плану)

Год начала реализации ОПОП: 2022

Екатеринбург
2022

Автор-составитель:

старший преподаватель
кафедры пожарной ПиАСР
подполковник внутренней службы,
кандидат химических наук



М. Р. Шавалеев

Код ОПОП	Направление	Профиль	Код дисциплины по учебному плану
20.04.01	Техносферная безопасность	Пожарная безопасность	Б1.В.ДВ.03.02

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Система управления силами и средствами РСЧС» является формирование у обучаемых комплекса знаний к принципам управления силами и средствами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и системы гражданской обороны.

Изучение дисциплины «Система управления силами и средствами РСЧС» направлено на формирование компетенций, позволяющих выпускникам осуществлять проектно-конструкторскую, экспертную, надзорную и инспекционно-аудиторскую деятельность в системе управления силами и средствами РСЧС.

Для достижения поставленных целей предусматривается решение следующих основных задач:

- приобретение обучаемыми необходимых теоретических знаний по умениям и навыками выработки эффективных управленческих решений в области гражданской обороны;
- формирование практических навыков и умений владения организации деятельности структурных подразделений, анализа служебной деятельности и основных параметров оперативной обстановки и способами действия формирований РСЧС и ГО при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 1

Код формируемых компетенций	Результат освоения образовательной программы	Результаты обучения по дисциплине
ОК-8 способностью принимать управленческие и технические решения	РО-6 Способность осуществлять управление силами и средствами привлекаемых для ликвидации последствий пожаров и ЧС техногенного и природного характера.	Знать: методологию принятия решений и оперативного управления силами и средствами РСЧС. Уметь: использовать специализированные программные комплексы с набором нормативно-технической информацией для принятия решений в области РСЧС и ГО. Владеть: навыками работы с программными комплексами.
ОПК-5 способность моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом	РО-6 Способность осуществлять управление силами и средствами привлекаемых для ликвидации последствий пожаров и ЧС техногенного и природного характера.	Знать: принципы построения моделей, методы математического и физического моделирования. Уметь: самостоятельно разрабатывать математические модели, на основе содержательного и физического описания технологических процессов и методик расчета. Владеть: навыками использования современного аппарата математического моделирования при решении прикладных задач по управлению силами и средствами РСЧС.

приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать		
ПК-5 способностью реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере	РО-6 Способность осуществлять управление силами и средствами привлекаемых для ликвидации последствий пожаров и ЧС техногенного и природного характера.	Знать: существующие методы, методики и методологий по защите человека в техносфере. Уметь: грамотно использование известных мероприятий (методов) при тушении пожаров и ликвидации ЧС. Владеть: навыками использования современного аппарата математического моделирования при решении прикладных задач по обеспечению пожарной безопасности объекта.
ПК-22 способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации	РО-6 Способность осуществлять управление силами и средствами привлекаемых для ликвидации последствий пожаров и ЧС техногенного и природного характера.	Знать: принципы мониторинга в техносфере и анализа результатов. Уметь: на основе полученных результатов мониторинга составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации. Владеть: навыками работы с программными комплексами мониторинга по защите человека в техносфере.

3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Учебная дисциплина «Система управления силами и средствами РСЧС» относится к вариативной части программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратура).

Таблица 3

Пререквизиты	Оценка риска и моделирование опасных процессов в техносфере Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов Инновационные тренды в конструкции и использовании пожарной техники
Кореквизиты	Системы автоматической противопожарной защиты Процессы и аппараты пожаровзрывоопасных производств Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений Обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения
Постреквизиты	Методы и инструменты оценки пожарного риска Управление силами и средствами на месте пожара и ЧС

4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы или 72 учебных часа.

4.1 Распределение учебного времени видам занятий

Таблица 4.1

№ п/п	Виды работ	ЗЕТ ОО/ЗО	Количество часов по рабочему учебному плану			
			Форма обучения очная		Форма обучения заочная	
			Всего часов	Часов в интерактивной форме	Всего часов	Часов в интерактивной форме
1	Общая трудоёмкость дисциплины	2/3	72	10,25	108	14,25
2	Контактная работа обучающихся с преподавателем		10,25	10,25	14,25	14,25
3	Самостоятельная работа обучающихся		61,75	-	93,75	93,75

4.2 Тематический план

Очная форма обучения

Таблица 4

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость освоения тем дисциплины, ч													
		Общая	Кол-во часов					Формы контроля							Самостоятельная работа
			Всего	Лекции	Лабораторные	Практические (семинарские) занятия	Контроль СР	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовая работа	Контрольные работы	Рефераты	РГР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Управление силами и средствами	18	4	2		2									14
2	Основные задачи, принципы построения, состав сил и средств и организация управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	14													14
3	Функционирование органов управле- ния и сил единой государственной системы предупре- ждения и ликвида- ции чрезвычайных ситуаций	14													14
4	Ликвидация чрезвычайных ситуаций	20	4	2		2									16
	Консультация	2							2						
	Контроль - зачет	4							0,25						3,75
	Итого по дисци- плине	72		4		4			2,25						61,7 5

Заочная форма обучения

Таблица 4

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость освоения тем дисциплины, ч													
		Общая	Кол-во часов					Формы контроля							Самостоятельная работа
			Всего	Лекции	Лабораторные	Практические (семинарские) занятия	Контроль СР	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовая работа	Контрольные работы	Рефераты	РГР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Управление силами и средствами	18	4	2		2									14
2	Основные задачи, принципы построения, состав сил и средств и организация управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	18				4									14
3	Функционирование органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	31													31
4	Ликвидация чрезвычайных ситуаций	35	4	2		2									31
	Консультация	2							2						
	Контроль - зачет	4							0,25						3,75
	Итого по дисциплине	108		4		8			2,25						93,75

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1 Управление силами и средствами

Понятие о системе управления силами и средствами на пожаре. Служба пожаротушения и ее разряды. Силы и средства федеральной противопожарной службы гражданской обороны. Привлечение сил и средств пожарной охраны к ликвидации чрезвычайных ситуаций. Зависимость между эффективностью управленческого решения и времени его принятия от объема используемой информации о пожаре. Контроль за исполнением решений. Модели управления действиями одной дежурной смены (дежурного караула) и несколькими подразделениями на пожаре. Связь на пожаре. Виды связи и их характеристика.

Руководитель тушения пожара (РТП), его права и обязанности, порядок смены РТП. Виды деятельности РТП.

Действия начальника дежурной смены (дежурного караула) по прибытию первым на пожар.

Штаб тушения пожара, порядок организации и состав. Задачи штаба. Место штаба на пожаре, документы и оборудование. Обязанности и права начальника штаба.

Тема 2 Основные задачи, принципы построения, состав сил и средств

и организация управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Задачи единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Принципы построения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Состав сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций МЧС России. Организация управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Тема 3 Функционирование органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Режимы функционирования органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Порядок организации деятельности органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Тема 4 Ликвидация чрезвычайных ситуаций

Организация мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций. Содержание и виды аварийно-спасательных работ и других неотложных работ. Последовательность проведения аварийно-спасательных работ и других неотложных работ в зоне чрезвычайных ситуаций. Действия руководителя спасательных работ по организации и проведению аварийно-спасательных работ и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях. Особенности применения противопожарных формирований в чрезвычайных ситуациях.

6 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Полный комплект оценочных материалов находится в комплексе методических материалов и оценочных средств дисциплины.

Перечень вопросов для подготовки к экзамену (зачету)

1. Понятие о системе управления силами и средствами на пожаре.
2. Служба пожаротушения и ее разряды.
3. Силы и средства федеральной противопожарной службы гражданской обороны.
4. Привлечение сил и средств пожарной охраны к ликвидации чрезвычайных ситуаций.
5. Зависимость между эффективностью управленческого решения и времени его принятия от объема используемой информации о пожаре.
6. Контроль за исполнением решений.
7. Модели управления действиями одной дежурной смены (дежурного караула) и несколькими подразделениями на пожаре.
8. Задачи единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
9. Принципы построения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
10. Состав сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
11. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций МЧС России.
12. Организация управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
13. Режимы функционирования органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
14. Порядок организации деятельности органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
15. Организация мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций.
16. Содержание и виды аварийно-спасательных работ и других неотложных работ.
17. Последовательность проведения аварийно-спасательных работ и других неотложных работ в зоне чрезвычайных ситуаций.
18. Действия руководителя спасательных работ по организации и проведению аварийно-спасательных работ и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях.
19. Особенности применения противопожарных формирований в чрезвычайных ситуациях.

7 ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Основная литература

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" - М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2005. - 47 с.
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» – Новосибирск: Норматика, 2016. - 112 с.
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 1100н от 23 декабря 2014 г. «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
4. Приказ МЧС России № 444 от 16 октября 2017 г. «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
5. Камышанский М.И., Кучеренко С.В., Перовошиков В.Я., Твердохлебов Н.В., Камышанская Т.М., Настольная книга руководителя структурного подразделения (работника) по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций / Под общ. ред. Н.А. Крючка – 4-е изд., пересм. – М.: Институт риска и безопасности, 2011. – 608 с.
6. Камышанский М.И., Кучеренко С.В., Перовошиков В.Я., Храпов В.Ф. Организация защиты от террористических актов, взрывов, пожаров, эпидемий и вызванных ими чрезвычайных ситуаций / Под ред. М.И. Камышанского. – 2-е изд., пересм. – М.: Институт риска и безопасности, 2011. – 512 с.

7.2. Дополнительная литература

1. Кульпинов С.В. Эвакуация населения: Планирование, организация и проведение. – 4-е изд., стер. – М.: Институт риска и безопасности, 2012. – 144 с.
2. Камышанский М.И., Кучеренко С.В., Твердохлебов Н.В. 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, 2011. – 304 с.
3. Шульгин В.Н. Инженерная защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени. Учебник для вузов. /Под общ. ред. В.А. Пучкова/ – М.: Академический проект; Екатеринбург: Деловая книга, 2010.
4. Технология ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций; МЧС России. – М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2011. – 286 с.
5. Учебное пособие «Специальная подготовка. Топографические карты» [Текст]: учебное пособие / сост.: А.В. Краснокутский, С.М. Мурзин, А.О. Осипчук, П.Л. Шишкин – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 77 с.
6. Учебное пособие «Правила нанесения на карты обстановки при ЧС природного и техногенного характера» [Текст]: учебное пособие / сост.: С.В. Субачев, С.М. Мурзин, П.Л. Шишкин. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 27 с.

7. Учебное пособие «Организация и ведение радиационной, химической, биологической разведки (контроля) и специальной обработки». /сост. А.А. Рязанов, А.В. Краснокутский, В.С. Кошкарров. — Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013. – 110с.

8. Федеральный конституционный закон от 30.01.2002г. № 1-ФКЗ «О военном положении» (ред. от 12.03.2014).

9. Федеральный закон от 21.12.1994г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ред. от 08.03.2015).

10. Федеральный закон РФ от 21.12.1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями от 22 августа 1995 г., 18 апреля 1996 г., 24 января 1998 г., 7 ноября, 27 декабря 2000 г., 6 августа, 30 декабря 2001 г., 25 июля 2002 г., 10 января 2003 г., 10 мая, 29 июня, 22 августа, 29 декабря 2004 г., 1 апреля, 9 мая 2005 г., 2 февраля, 25 октября, 4, 18 декабря 2006 г., 26 апреля, 18 октября 2007 г., 22 июля 2008 г., 14 марта, 19 июля, 9, 25 ноября 2009 г., 23 июля, 28 сентября, 29 декабря 2010 г.).

11. Федеральный закон от 29.12.1994г. № 79-ФЗ «О государственном материальном резерве» (с изменениями от 17 марта 1997 г., 12 февраля 1998 г., 30 декабря 2001 г., 24, 31 декабря 2002 г., 23 декабря 2003 г., 22 августа, 2 ноября 2004 г., 2 февраля 2006 г., 30 декабря 2008 г., 28 декабря 2010 г.).

12. Федеральный закон от 22.08.1995г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (с изменениями от 5, 7 августа, 7 ноября 2000 г., 11 ноября 2003 г., 22 августа, 2, 29 ноября, 29 декабря 2004 г., 9 мая 2005 г., 28 апреля 2008 г., 7 мая, 25 ноября 2009 г.).

13. Федеральный закон от 09.01.1996г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (с изменениями от 22 августа 2004 г., 23 июля 2008 г.).

14. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями от 7 августа 2000 г., 10 января 2003 г., 22 августа 2004 г., 9 мая 2005 г., 18 декабря 2006 г., 30 декабря 2008 г., 27 декабря 2009 г., 23, 27 июля 2010 г.).

15. Федеральный закон от 31.05.1996г. № 61-ФЗ «Об обороне» (ред. от 12.02.2015).

16. Федеральный закон от 12.02.1998г., № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (ред. от 28.12.2013).

17. Федеральный закон РФ от 06.03.2006г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» (с изменениями от 27 июля 2006 г., 8 ноября, 22, 30 декабря 2008 г., 27 июля, 28 декабря 2010 г.).

18. Федеральный закон от 27.07.06г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (с изменениями от 27 июля 2010 г.).

19. Федеральный закон от 27.07.06г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (с изменениями от 25 ноября, 27 декабря 2009 г., 28 июня, 27 июля, 29 ноября, 23 декабря 2010 г.).

20. Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи»

21. Указ Президента Российской Федерации от 11.07.2004г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайных

ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий» (с изменениями от 21 октября 2005 г., 21 апреля, 23 октября, 17 ноября 2008 г., 24 мая, 12 декабря 2009 г., 6, 14 мая, 17, 28 декабря 2010 г., 2 января 2011 г.).

22. Указ Президента Российской Федерации от 27.05.1996г. № 784 «Вопросы гражданской обороны Российской Федерации» (с изменениями от 25 сентября 1999 г., 9 сентября 2000 г., 5 августа 2002 г., 8 мая 2005 г.).

23. Указ Президента Российской Федерации от 12.05.2009г. № 537 «О стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года». (ред. от 01.07.2014)

24. Указ Президента Российской Федерации 25.12.2014 N Пр-2976 «О Военной доктрине Российской Федерации».

25. Указ Президента РФ от 15.02.2006г. № 116 «О мерах по противодействию терроризму» (с изменениями от 2 августа 2006 г., 4 ноября 2007 г., 29 февраля, 8 августа 2008 г., 4 июня, 10 ноября 2009 г., 22 апреля, 8 октября 2010 г.).

26. Указ Президента РФ от 2 июля 2005г. N 773 «Вопросы взаимодействия и координации деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти».

27. Указ Президента Российской Федерации от 30.09.2011г. № 1265 «О спасательных воинских формированиях МЧС России».

28. Основы единой государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на период до 2020 года. Утверждены Президентом РФ-3.09.2011 г.

29. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.08.1996г. № 924 «О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (с изменениями от 5 апреля 1999 г., 8 августа 2003 г., 23 декабря 2004 г.).

30. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003г. №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (с изменениями от 27.05.2005г., 3.10.2006г., 7.11., 10.03., 16.07.2009г., 2, 8.09.2010г., 4.02.2011г., 19.11.2012г.).

31. Постановление Правительства РФ от 26 ноября 2007г. № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации».

32. Постановление Правительства РФ от 3 октября 1998 г. N 1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне».

33. Постановление Правительства РФ от 19 сентября 1998г. N 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне».

34. Постановление правительства от 15.04.2002 г. № 240 «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации».

35. Постановление Правительства РФ от 10 ноября 1996г. N1340 «О Порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

36. Постановление Правительства РФ от 10 июля 1999 г. N 782 «О создании

(назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны».

37. Постановление Правительства РФ от 27 апреля 2000 г. N 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств».

38. Постановление Правительства Российской Федерации от 2.11.2000г. №841 «Об утверждении Положения об организации обучения населения в области ГО» (с изменениями от 15 августа 2006 г., 22 октября 2008 г.).

39. Постановление Правительства Российской Федерации 04.09.2003г. № 547 «О подготовке населения в области защиты от ЧС природного и техногенного характера» (с изменениями от 1 февраля 2005 г., 15 июня 2009 г., 8 сентября 2010г.).

40. Постановление Правительства РФ от 22.06.04г. № 303 ДСП «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы».

41. Постановление Правительства РФ от 23.04.1994г. № 359. «Об утверждении Положения о порядке использования объектов и имущества ГО приватизированными предприятиями, учреждениями и организациями».

42. Постановление Правительства РФ от 29.11.1999г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» (с изменениями от 6 мая 2003 г., 11 января 2006 г., 4 декабря 2009 г.).

43. Постановление Правительства РФ от 16.03.2000г. № 227 «О возмещении расходов на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне».

44. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005г. № 385 «О федеральной противопожарной службе» (с изменениями от 29 декабря 2009 г.).

45. Постановление Правительства РФ от 5.12.2005г. № 725 «О взаимодействии и координации деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти» (с изменениями от 8 декабря 2008 г.).

46. Постановление Правительства РФ от 1 марта 1993г. № 177 «О порядке использования действующих радиовещательных и телевизионных станций для оповещения и информирования населения РФ в ЧС мирного и военного времени»

47. Постановление Правительства РФ от 1.03.1993г. № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов»

48. Постановление Правительства РФ от 03.06.2011 г. «О некоторых вопросах гражданской обороны в Российской Федерации».

49. Приказ МЧС России от 6.08.2004г. № 372 «Об утверждении Положения о территориальном органе МЧС России, специально уполномоченном решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в составе или при органе исполнительной власти по субъекту Российской Федерации» (с изменениями от 24 октября 2006 г., 2 июля, 6 августа 2007 г., 8 сентября 2008 г., 11 января 2012 г.).

50. Приказ МЧС России от 01.10.2004г. № 458 «Об утверждении Положения о территориальном органе МЧС России – Региональном Центре по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (с изменениями от 24 октября 2006 г., 19 февраля, 29 октября 2007 г., 4 декабря 2008 г., 2 февраля 2009 г., 30 марта, 22 декабря 2010 г., 11 января 2012 г.).

51. Приказ МЧС РФ от 23.12.2005г. № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных АСФ»
52. Приказ МЧС России от 7 марта 2007 г. № 121. «Об утверждении Концепции информационной безопасности МЧС России».
53. Приказ МЧС России от 1.04.2005 г. № 278 «О дальнейшем совершенствовании поисково-спасательных формирований МЧС России»
54. Приказ МЧС России от 27 мая 2003 г. № 285. «Об утверждении и введении в действие Правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля» (с изменениями от 10 марта 2006 г., 19 апреля 2010 г.).
55. Приказ МЧС России от 25 декабря 2005 г. № 993. «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты» (с изменениями от 19 апреля 2010 г.).
56. Приказ МЧС России от 15.10.1997 года №614 «Об утверждении Инструкции по проверке и оценке состояния вооружения и техники в соединениях, воинских частях гражданской обороны, подведомственных МЧС России учреждениях и предприятиях».
57. Приказ МЧС России от 31.01.1996г. №52 «О введении в действие Руководства о порядке использования автомобильной техники в МЧС России».
58. Приказ МЧС России от 17.12.2008г. № 783 «Об утверждении положения об организации и ведении гражданской обороны в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (в ред. приказа МЧС России от 31.12.2010г. № 714).
59. Приказ МЧС России от 04 марта 2011 года № 54 «Об утверждении положения о функциональной подсистеме лабораторного контроля и прогнозирования ЧС РСЧС».
60. Приказ МЧС РФ от 16.02.2012г. № 70 дсп «Об утверждении Порядка разработки, согласования и утверждения планов гражданской обороны и защиты населения (планов гражданской обороны)»
61. Связь военная. Термины и определения. ГОСТ В 23609-79 г.
62. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения. ГОСТ Р 22.0.005-94 г.
63. СНиП 2.01.51-90 «Нормы проектирования. ИТМ ГО».
64. СНиП II-11-77 «Нормы проектирования. Защитные сооружения ГО».
65. СНиП 2.01.54-84 «Защитные сооружения гражданской обороны в подземных горных выработках».
66. СНиП 3.01.09-84. «Приемка в эксплуатацию законченных строительством защитных сооружений гражданской обороны».
67. СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления».
68. СНиП II-7-81 «Строительство в сейсмических районах».
69. СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».

70. Нормы радиационной безопасности СП 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), утвержденные постановлением главного государственного санитарного врача РФ 27 июля 2009 г. № 47.

71. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), утвержденные постановлением главного государственного санитарного врача РФ 26 апреля 2010 г. № 40.

8 РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1 www.consultant.ru.
- 2 www.docx.ru.
- 3 www.libgost.ru.
- 4 www.russgost.ru.
- 5 www.ria-stk.ru.
- 6 www.mchs.gov.ru.

9 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- 1 Операционная система Windows.
- 2 Офисный пакет Microsoft Office.

10 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

10.1 Рекомендации для преподавателей

При проведении аудиторных занятий следует иметь полный текст стандартов, устанавливающих терминологию и требования к изучаемым системам менеджмента.

Рекомендуется своевременно обновлять контрольные вопросы и домашние задания с учетом опыта их применения и изменений нормативной базы.

При проведении практических занятий следует использовать сведения о реальных организациях. Регулярно актуализировать список литературных источников, рекомендуемых в качестве основной и дополнительной литературы.

При проведении аудиторных занятий акцентировать внимание обучающихся на вопросах, имеющих практическую значимость. Для активизации усвоения учебного материала рекомендуется проводить занятия с использованием элементов активного диалога.

10.2 Рекомендации для обучающихся в магистратуре

При посещении аудиторных занятий внимательно изучать и конспектировать материал, активно работать в режиме диалога с преподавателем. Активно работать с нормативными документами, рекомендуемыми преподавателями, при самостоятельном изучении вопросов, подготовке сообщений, докладов, рефератов.

11 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного практического и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, включая выполнение и защиту курсовых работ (проектов), самостоятельных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Таблица 7

№ тем ы	Количество аудиторных часов	Материально-техническое обеспечение
1	2	Мультимедийный проектор, настенный экран
2	2	Мультимедийный проектор, настенный экран

УТВЕРЖДЕНО
Протокол заседания кафедры
ПТиАСР №23_от 04.07.2023

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей (учебной) программе дисциплины «Система управления силами и средствами РСЧС» направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры) на 2023/2024 учебный год.

1. В пункт 2 изменить:

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Уровень сформированности	Результат обучения по дисциплине
РО-03 Способность осуществлять общее руководство службой пожарной безопасности организации, структурными подразделениями пожарной охраны на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	высокий	Знать: методологию принятия решений и оперативного управления силами и средствами РСЧС. Уметь: использовать специализированные программные комплексы с набором нормативно-технической информацией для принятия решений в области РСЧС и ГО. Владеть: навыками работы с программными комплексами.
	ПК-11 умение анализировать и оценивать потенциальную опасность пожарной опасности объектов экономики для человека и среды обитания	повышенным	Знать: принципы построения моделей, методы математического и физического моделирования. Уметь: самостоятельно разрабатывать математические модели, на основе содержательного и физического описания технологических процессов и методик расчета. Владеть: навыками использования современного аппарата математического моделирования при решении прикладных задач по управлению силами и средствами РСЧС.

РО-04 Способность принимать участие в работе и возглавлять экспертные, надзорные и аудиторские организации, а также в комиссии	ПК-9. Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	пороговый	Знать: существующие методы, методики и методологий по защите человека в техносфере. Уметь: грамотно использование известных мероприятий (методов) при тушении пожаров и ликвидации ЧС. Владеть: навыками использования современного аппарата математического моделирования при решении прикладных задач по обеспечению пожарной безопасности объекта.
по расследованию пожаров и их последствий; производить взаимодействие с государственными органами различных уровней по вопросам пожарной безопасности.	ПК-10. Способен организовывать тушение пожаров в населенных пунктах, на объектах различного назначения и на основе оценки оперативно-тактической обстановки управлять ведением боевых действий по тушению пожаров, аварийно-спасательными и другими неотложными работами по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	пороговый	Знать: принципы мониторинга в техносфере и анализа результатов. Уметь: на основе полученных результатов мониторинга составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации. Владеть: навыками работы с программными комплексами мониторинга по защите человека в техносфере.

2. В пункт 6 добавить:

1. Определение основных параметров развития и тушения пожаров, тактических возможностей пожарно-спасательных подразделений при тушении пожаров: практикум: специальность 20.05.01 Пожарная безопасность, направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / А.А. Карапузиков, М.В. Дьяков, А.С. Горелик [и др.]. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2022. – 39 с.

3. Пункт 7 заменяем следующей редакцией:

**7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ТЕКУЩЕЙ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Уровни формирования компетенций

УК-2

Уровни	Оценочные средства
пороговый	Деловая игра Контрольная работа Тест
повышенный	Доклад Научная статья Выступление на научной конференции Зачет
высокий	Выпускная квалификационная работа

ПК-9

Уровни	Оценочные средства
пороговый	Деловая игра Контрольная работа Тест
повышенный	Реферат Доклад Научная статья Выступление на научной конференции Зачет
высокий	Выпускная квалификационная работа

ПК-10

Уровни	Оценочные средства
пороговый	Деловая игра Контрольная работа Тест
повышенный	Реферат Доклад Научная статья Выступление на научной конференции Зачет
высокий	Выпускная квалификационная работа

Уровни	Оценочные средства
пороговый	Деловая игра Контрольная работа Тест
повышенный	Реферат Доклад Научная статья Выступление на научной конференции Зачет
высокий	Выпускная квалификационная работа

Наполнение фондов оценочных средств для разных видов и форм контроля

1. Текущий контроль успеваемости

Формы контроля	Примерные варианты наполнения фондов оценочных средств / Наименование темы	Оцениваемая (ые) компетенция (и)
Опрос	Вопросы по темам. Тема 1. 1. Основы управления силами и средствами на пожаре. Закономерности, принципы и спецификация управления на пожаре. 2. Содержание процесса принятия решений. Методика принятия решений на пожаре. Зависимость между эффективностью управленческого решения и времени его принятия от объема используемой информации о пожаре. Контроль за исполнением решений. Модели управления действиями одной дежурной смены (дежурного караула) и несколькими подразделениями на пожаре. 3. Оптимизация решений на тушения пожара с помощью математических методов. Математические модели принятия решений на тушение пожара. Изучение управление тушения пожара с применением математических моделей. 4. Автоматизация принятий решений на тушение пожара. Современные требования к принятию решений на пожаре. Информация и эффективность управления на пожаре. Основы автоматизации принятия решений на пожаре. 5. Руководитель тушения пожара (РТП), его права и обязанности, порядок смены РТП. Виды деятельности РТП. 6. Штаб тушения пожара, порядок организации и состав. Задачи штаба. Место штаба на пожаре, документы и оборудование. Обязанности и права начальника штаба. Тема 2. 7. Задачи единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	УК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-11

	8. Принципы построения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. 9. Состав сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. 10. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций МЧС России. 11. Организация управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Тема 3. 12. Режимы функционирования органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. 13. Порядок организации деятельности органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Тема 4. 14. Организация мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций. 15. Содержание и виды аварийно-спасательных работ и других неотложных работ. 16. Последовательность проведения аварийно-спасательных работ и других неотложных работ в зоне чрезвычайных ситуаций. 17. Действия руководителя спасательных работ по организации и проведению аварийно-спасательных работ и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях. 18. Особенности применения противопожарных формирований в чрезвычайных ситуациях.	
--	---	--

Критерии оценивания

Зачета.

Отметка «ЗАЧТЕНО» выставляется при неполном или непоследовательно раскрытом содержании материала, но показано общее понимание вопросов и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; усвоены основные категории по рассматриваемым и дополнительным вопросам; имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, формулировках нормативных правовых документов, исправленные после нескольких наводящих вопросов; имелись небольшие затруднения при выполнении практических заданий.

Отметка «НЕЗАЧТЕНО» выставляется при ответе на вопросы билета, не раскрыто основное содержание вопросов билета; обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены

после нескольких наводящих вопросов; допущены существенные ошибки при работе над практическими заданиями билета.

Шкала оценивания результатов выполнения контрольных работ

«Отлично» - глубокие знания материала, отличное понимание сути вопросов (поставленных задач и путей их решения), твердое знание основных понятий и положений по вопросам (задачам), структурированные, последовательные, полные, правильные ответы (решенные задачи).

«Хорошо» - твердые, но недостаточно полные знания, по сути верное понимание вопросов (поставленных задач и путей их решения), в целом правильные ответы на вопросы (задачи), наличие неточностей, небрежное оформление работы.

«Удовлетворительно» - общие знания, недостаточное понимание сути вопросов (поставленных задач и путей их решения), наличие большого числа неточностей, небрежное оформление работы.

«Неудовлетворительно» - непонимание сути материала, большое количество грубых ошибок, отсутствие логики изложения в работе.

Шкала оценивания результатов и критерии выставления оценок по опросу

«Отлично» – выдержана структура ответа, сущность проблемы раскрыта полностью, обоснован выбор источников, текст изложения грамотен.

«Хорошо» – выдержана структура ответа, сущность проблемы ответа раскрыта не полностью, частично обоснован выбор источников, текст изложения не совсем грамотен.

«Удовлетворительно» – выдержана структура ответа, сущность проблемы раскрыта не полностью, отсутствует обоснование выбора источников, текст изложения не совсем грамотен, не последовательно.

«Неудовлетворительно» – не выдержана структура ответа, сущность проблемы не раскрыта, нет обоснования в выборе источников, текст изложения не грамотен.

Шкала оценивания результатов и критерии выставления оценок за презентации

«Отлично» – полное раскрытие темы на фоне качественно выполненной презентации и ответы на возникающие вопросы.

«Хорошо» – полное раскрытие темы, при наличии незначительных замечаний к выполнению презентации. Допущены несущественные ошибки при ответах на вопросы и в использовании терминологии.

«Удовлетворительно» – неполное раскрытие темы, при наличии замечаний к выполнению презентации. Допущены ошибки при ответах на вопросы и в использовании терминологии.

«Неудовлетворительно» – невыполнение или неправильное выполнение задания, тема не раскрыта, имеются замечания по оформлению презентации и ответам на вопросы.

Составил:

Старший преподаватель кафедры
пожаротушения и АСР
полковник внутренней службы

М.Р. Шавалеев

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей (учебной) программе дисциплины «Система управления силами и средствами РСЧС» направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры) на 2024/2025 учебный год.

1. В пункт 6 добавить:

1. Разумова, Е.Ф. Тактика сил РСЧС и ГО: учебное пособие (для обучающихся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность») / Е. Ф. Разумова, А. К. Кокурин. – Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. – 279 с.

2. Организация и ведение аварийно-спасательных работ: учебное пособие / И. В. Багажков, Е. А. Орлов, А. В. Кузнецов [и др.]– Иваново Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. – 128 с.

3. Управление силами и средствами на пожарах и при ликвидации последствий ЧС: практикум / С. Н. Никишов, А. В. Ермилов, А. В. Кузнецов, И. В. Пестов. – Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2024. – 112 с.

Составил:

Доцент кафедры
пожаротушения и АСР
полковник внутренней службы



М.Р. Шавалеев

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры Пи-
АСР № 14 от 12.05.25 года

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей (учебной) программе дисциплины «Система управления силами и средствами РСЧС» по специальности 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры) на 2025/2026 учебный год.

1. В пункте 8.1 добавить:

1. Приказ МЧС России № 777 от 16 сентября 2024 г. «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»;

2. Приказ МЧС России № 19 от 13 января 2025 г. «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах и Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»;

3. Приказ МЧС России № 77 от 5 февраля 2025 г. «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

Составил:

Доцент кафедры

пожаротушения и АСР

полковник внутренней службы

М.Р. Шавалеев

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры Пи-
АСР № 17 от 14.05.26 года

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей (учебной) программе дисциплины «Система управления силами и средствами РСЧС» по специальности 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры) на 2026/2027 учебный год.

В Раздел 12 добавить:

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине «Система управления силами и средствами РСЧС» включает в себя следующие компоненты:

Виды занятий	Сведения о помещении	Перечень оборудования	Перечень технических средств обучения
Лекционные занятия	Учебная аудитория с количеством посадочных мест не менее 60.	Основное оборудование: учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, скамья ученическая; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул. Дополнительное оборудование: магнитно-маркерная доска (или аналог).	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института. Светодиодный экран (или аналог) или интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.
Практические занятия	Учебная аудитория с количеством посадочных мест не менее 30.	Основное оборудование: учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением

		для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул. Дополнительное оборудование: магнитно-маркерная доска (или аналог).	доступа в электронную информационно-образовательную среду Института. Мультимедиа-проектор с экраном (или аналог) или интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.
Промежуточная и итоговая аттестация	Учебная аудитория с количеством посадочных мест не менее 30.	Основное оборудование: учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул.	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

Составил:

Доцент кафедры

пожаротушения и АСР

полковник внутренней службы

М.Р. Шавалеев