

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 26.04.2021 13:15:53
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И.Вавилова

Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Организация мероприятий и технология работ по защите и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций»

Направление подготовки
23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Саратов 2019

Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Организация мероприятий и технология работ по защите и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций» для обучающихся по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы / Сост.: Л.А. Журавлева, Р.Н. Бахтиев, Г.П. Надежкина // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019. – 7 с.

Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Организация мероприятий и технология работ по защите и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций» для направления подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы содержат рекомендации по выполнению курсовой работы. Направлены на формирование у студентов навыков по использованию различных технологий, механизмов и оборудования при механизации аварийно-спасательных, восстановительных и предупреждающих аварийю работ.

Материал ориентирован на вопросы профессиональной компетенции будущих бакалавров направленности (профиля) подготовки «Машины природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях».

ВВЕДЕНИЕ

Изучение основ организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, организации профессиональной подготовки спасателей, основ управления проведением аварийно-спасательными работами, а также основ альпинистской, водолазной и кинологовической подготовки позволяют правильно и быстро организовать мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС и СБ, уменьшить количество пострадавших, минимизировать потери.

В настоящих методических указаниях по выполнению курсовой работы по дисциплине приведены различные варианты заданий и схем выполнения.

При выполнении курсовой работы необходимы подробные данные о чрезвычайной ситуации, план местности, позволяющие всесторонне изучить ситуацию на обследуемой территории, составить план профилактических, ликвидационных мероприятий.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

1. титульный лист оформляется в соответствии с приложением;
2. объем печатного текста не менее 20, но не более 35 стр. в формате А4;
3. поля: левое – 30 мм, правое – 15, верхнее – 20, нижнее – 20 мм;
4. основной текст – шрифт Times New Roman, кегль 14;
5. заголовки – по центру, прописной полужирный шрифт Times New Roman, кегль 14;
6. заголовок таблицы – по центру, строчный полужирный Times New Roman, кегль 12;
7. раздел «Список литературы» – Times New Roman, кегль 12;
8. текст таблицы – Times New Roman, кегль 12;
9. Интервал:
 - между строками – 1,5;
 - между заголовками и текстом – 1;
 - внутри таблиц – 1;
10. абзацный отступ – 1,25 см;
11. выравнивание основного текста – по ширине. Переносы **не допускаются**;
12. нумерация страниц – середина нижнего поля. Нумерация начинается со **второй** страницы.

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ГЛАВ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

ВВЕДЕНИЕ

В введении кратко излагаются задачи, возможности поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб РСЧС.

1. ТИПОВАЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ

Здесь указываются сведения о рассматриваемом объекте, сведения о природно-климатических и других условиях расположения объекта, приводятся статистические данные об авариях и ЧС на подобных объектах, просчитываются вероятности возникновения аварии, оценивается количество опасных веществ.

2. РАЗРАБОТКА СЦЕНАРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧС

Рассматриваются сценарии возможной аварии, прогнозируются параметры основных поражающих факторов, оцениваются социальный и индивидуальный риски

3. ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ЧС

Предлагаются мероприятия по локализации и ликвидации ЧС, при необходимости строится график проведения мероприятий АСДНР.

1. ВЫБОР МАШИН, МЕХАНИЗМОВ И ДР. СРЕДСТВ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ЧС И СБ

Обосновываются силы и средства РСЧС, привлекаемые для ликвидации ЧС ; определяется время прибытия сил и средств привлекаемых для ликвидации ЧС, поиска пострадавших, подбирается комплекс спасательной техники для проведения работ по деблокированию, определяется требуемое количество отрядов первой медицинской помощи.

4. ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ

5. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

6. ПРИЛОЖЕНИЯ

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

На листы могут быть выведены технологические схемы проведения работ, график проведения мероприятий АСДНР, планы и карты местности, дерево отказов для наиболее опасного сценария развития аварии.

ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ:

№ п/п	Тема курсовой работы
1	Разработка технологии аварийно-спасательных работ при разрушении 5-этажного здания
2	Оценка вероятности аварии на автомобильной газо-заправочной станции с разработкой мероприятий по ее ликвидации
3	Разработка плана – мероприятий аварийно-спасательных работ при взрыве на автомобильной газо-заправочной станции
4	Разработка технологии аварийно-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях на магистральном газопроводе высокого давления
5	Разработка плана аварийно-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях на автомобильной заправочной станции
6	Разработка плана – мероприятий аварийно-спасательных работ при обрушении 9-этажного здания
7	Разработка плана – мероприятий аварийно-спасательных работ при взрыве на газокompрессорной станции
8	Разработка технологии аварийно-спасательных работ при разгерметизации нефтепровода высокого давления
9	Разработка технологии очистки земель от нефти на магистральных нефтепроводах
10	Выбор машин и механизмов для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации при разрушении 5-этажного здания
11	Выбор машин и механизмов для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации при взрыве на автомобильной газо-заправочной станции
12	Выбор машин и механизмов для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации на магистральном газопроводе высокого давления
13	Выбор машин и механизмов для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации при взрыве на газокompрессорной станции
14	Выбор машин и механизмов для ликвидации последствий чрезвычайной

	ситуации при разгерметизации нефтепровода
15	Разработка плана мероприятий при крупном дорожно-транспортном происшествии
16	Аварии на железнодорожном и авиационном транспорте. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации
17	Организация аварийно-спасательных работ в высотных домах мегаполисов
18	Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зоне радиоактивного заражения
19	Чрезвычайная ситуация на атомной станции. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации
20	Чрезвычайная ситуация на химически опасном объекте. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации
21	Чрезвычайная ситуация при пожарах. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации
22	Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зоне химического загрязнения
23	Аварийно-спасательные работы в горах
24	Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зоне затоплений
25	Приемы и способы спасения людей, находящихся под завалами и на верхних этажах в поврежденных и горящих зданиях

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. **Мастрюков, Б. С.** Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий: учебное пособие для студ. вузов по напр. "Безопасность жизнедеятельности"; рек. УМО / Б. С. Мастрюков. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 368 с. - ISBN 978-5-7695-9523-3.
2. **Чумаков, Н. А.** Безопасность жизнедеятельности. Медицина катастроф: учебник для студ. вузов по напр. подг. "Техносферная безопасность" / Н. А. Чумаков. - М.: Академия, 2012. - 256 с.: ил. - ISBN 978-5-7695-5970-9.
3. **Пожарная безопасность:** учебник / ред. Л. А. Михайлов. - М.: Академия, 2013. - 224 с. - (Высшее проф. образование. Педагогическое образование) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-6994-4
4. **Журавлева, Л. А.** Пожарная техника. Учебное пособие. /Л.А. Журавлева. – Саратов: Саратовский ГАУ- 2012. — 135с.
5. **Журавлева, Л. А.** Организация и технология работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий и тушения пожаров с применением наземных транспортно-технологических машин. Учебное пособие для студентов направления подготовки 190100.68 Наземные транспортно-технологические комплексы. ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», Саратов 2013-с.84.
6. **Соловьев, Д. А., Журавлева, Л. А.** Приборы и робототехнические средства, используемые для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий / Д.А. Соловьев. – Саратов: Саратовский ГАУ, 2011. -17с.
7. **Соловьев, Д. А., Журавлева, Л. А.** Аварийно-спасательный инструмент. Методические указания к лабораторным работам. / Д.А. Соловьев. – Саратов: Саратовский ГАУ- 2007.- 16с.

8. **Вовк, А. И.** Анализ происшествий, аварий, чрезвычайных ситуаций и экологической обстановки в Саратовской области. По материалам правительства Саратовской области за 2003-2005 годы. Учебное пособие / А. И. Вовк; ФГОУ ВПО СГАУ. - Саратов: 2006. - 34 с.
9. **Повзик, Я. С., Ключ, П. П., Матвейкин, А. М.** Пожарная тактика. /Я.С. Повзик.– М.: Стройиздат, 1990.- 335 с. - ISBN 978-5-88800-325-1.
10. Закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 14 июля 1995 г. Постановление №998-1 ГД.
11. Постановления Правительства РФ от 18.11.1999г. № 1266 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», «О силах и средствах РСЧС».
12. Постановления Правительства РФ от 18.11.1999г. № 1266 «О федеральных службах Гражданской обороны».
13. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003г. №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
14. Постановление Правительства РФ от 22.11.1997г. № 1479 «Об аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и спасателей».
15. Федеральный конституционный закон Российской Федерации от 30.05.2001г. 3-ФКЗ «О чрезвычайном положении».
16. Федеральный закон РФ от 21.12.1994г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера".
17. Федеральный закон РФ от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
18. Федеральный закон РФ от 12.02.1998г. № 28-ФЗ "О гражданской обороне".
19. Федеральный закон РФ от 21.12.1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
20. Приказ МЧС РФ от 23.12.2005 N 999 "Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований"
21. **Туркевич, М. А.** Поисково-спасательные работы в горах. / М.А. Туркевич. М.: МЧС, 2000. – 329с.
22. **Кочеткова, К. Е., Котляревский, В. А., Забегалов, А. В.** Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий. / К.Е. Кочеткова. М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 1996. – 408с. - ISBN 5-87829-030-8.
23. **Дарман, П.** Учебник выживания в экстремальных ситуациях. / П. Дарман. М.: Яуза, 2002.- 340с. - ISBN 5-8153-0223-6.
24. **Яковлев, А. Т., Коваленко, Т. Г.** Медицина катастроф: основные понятия, термины и основы выживания. / А.Т. Яковлев. Учебно-методическое пособие. - Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2001. - 104 с.
25. **Федорук, В. С., Павлов, Л. В.** Организация и ведение аварийно-спасательных работ. /В.С. Федорук. Ч. 3., кн.1– Новогорск: АГЗ МЧС РФ, 2006.- 402с.
26. **Чурсин, В. Ф.** Организация и ведение аварийно-спасательных работ. / Л.А. В.Ф. Чурсин. - Новогорск: АГЗ МЧС РФ -2005.- 240с.
27. **Чумак, С. П.** Аварийно-спасательные работы в условиях разрушенных зданий. Особенности технологии, организации и управления. / С.П. Чумак.– М.: МЧС РФ, 2010. – 310 с.
28. **Одинцов, Л. Г., Парамонов, В. В.** Технология и технические средства ведения ПСР и АСР. / Л.Г. Одинцов. – М.: ЭНАК, 2004.- 230с. - ISBN 5-93196-402-9.
26. **Воробьев, Ю. Л.** Учебник спасателя. / Ю.Л. Воробьев. – М.: МЧС России, 1997. – 518с.
29. **Одинцов, Л. Г., Курсаков, А. В., Кизиков, А. Ч.** и др. Справочник спасателя. / Л.Г. Одинцов. – М.: ВНИИ ГОЧС, 2006. – 160с.
30. **Шойгу, С. К.** Учебник спасателя / С.К. Шойгу, М.И. Фалеев, Г.Н. Кириллов и др. - Краснодар: Советская Кубань, 2002. - 528 с. - ISBN 5-7221-0506-6.

31. Мазур, И. И., Иванцов, О. М., Молдаванов, О. И. Конструктивная надежность и экологическая безопасность трубопроводов. / И.И. Мазур.— М.: Недра, 1990.- 263 с.
32. Лисин, Ю. В., Верушин, А. В., Лисанов, М. В., Мартынюк, В. Ф., Печеркин, А. С., Сидоров, В. И. Концепция методического руководства по оценке степени риска аварий на магистральных нефтепроводах // Трубопроводный транспорт нефти. — 1997, № 12.- С.8-14.
33. Воробьев, Ю. Л., Акимов, В. А., Соколов, Ю. И. Предупреждение и ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов./ Ю.Л. Воробьев. - М.: Ин-октаво, 2005. - 368 с. - ISBN 5-98738-033-2.
34. Фалеева, М. И. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях / Под общей редакцией М.И. Фалеева. – Калуга: ГУН «Облиздат» , 2001. - 98 с.