

Департамент пожарной безопасности и гражданской защиты  
Оренбургской области

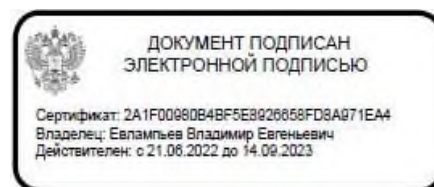
---

Государственное автономное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-методический центр по гражданской обороне и  
чрезвычайным ситуациям Оренбургской области»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ГАОУ ДПО УМЦ  
по ГОЧС Оренбургской области

\_\_\_\_\_ В. Е. Евлампьев  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

ПРОГРАММА  
повышения квалификации специалистов разведывательных групп,  
в том числе поста радиационного и химического наблюдения



## Содержание

Пояснительная записка .....	3
I. Общая характеристика программы .....	3
II. Организация обучения .....	3
III. Наименования тем, расчет часов и виды занятий .....	5
IV. Содержание тем и учебных занятий .....	6
Условия реализации программы (организационно-педагогические) .....	7
I. Материально-технические условия .....	8
II. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы .....	8
Оценка качества освоения программы .....	9
Кадровые условия (составители программы) .....	11

## **Пояснительная записка**

### **I. Общая характеристика программы**

1.1. «Программа повышения квалификации специалистов разведывательных групп, в том числе поста радиационного и химического наблюдения» разработана в соответствии с требованиями федеральных законов «О гражданской обороне», «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», постановлений Правительства Российской Федерации от 2 ноября 2000 года № 841 «Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны», от 18 сентября 2020 года № 1485 «Об утверждении Положения о подготовке граждан РФ, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», приказа МЧС России от 23.12.2005 N 999 (ред. от 30.06.2014) "Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований.

1.2. В программе изложены порядок организации обучения, требования к уровню освоения курса обучения слушателями, наименования тем занятий, их содержание; количество часов, отводимых на изучение каждой темы в отдельности.

1.3. Целью Программы является приобретение обучающимися профессиональной компетенции, знаний и практических навыков в сфере организации радиационной, химической и медико-биологической защиты населения и работников организаций.

### **II. Организация обучения**

2.1. Настоящая программа предназначена для повышения квалификации должностных лиц, способных вести непрерывное наблюдение за изменением воздушной и наземной обстановки; выявлять наличие радиоактивного, химического и бактериологического (по внешним признакам) заражения; определять уровень радиации, тип, концентрацию отравляющих веществ; оповещать население, личный состав пункта управления и формирований о заражении подачей сигнала.

2.2. При проведении занятий основными формами обучения являются лекции и практические занятия, обучение – очное.

Теоретический материал излагается путем рассказа и объяснения в том объеме, который необходим обучаемым для правильного и четкого выполнения практических приемов и действий.

Для проведения практических занятий разрешается учебную группу делить на подгруппы с привлечением необходимого количества преподавателей.

2.3. В результате успешного освоения Программы слушатели должны приобрести профессиональную компетенцию:

**знать:**

- опасности для населения, присущие чрезвычайным ситуациям, характерным для территории проживания и работы, а также возникающие при военных действиях и вследствие этих действий, и возможные способы защиты от них работников организации;
- классификацию приборов радиационной разведки и дозиметрического контроля;
- основные мероприятия химической защиты, осуществляемые в случае угрозы и (или) возникновения химической аварии;
  - сущность и способы частичной и полной специальной обработки;
  - правила пользования противогазом и респиратором
  - особенности воздействия на население ионизирующего излучения, мероприятия по защите населения от радиационного воздействия при угрозе и (или) возникновении радиационной аварии;
  - порядок действий спасательных служб и нештатных аварийно – спасательных формирований по организации и проведению полной санитарной обработки;
  - состав, документацию и оборудование поста радиационного и химического наблюдения.

**уметь:**

- осуществлять подготовку специальных средств индивидуальной защиты;
- проверять исправность противогаза и респиратора;
- пользоваться противогазом и респиратором;
- надевать противогаз на пострадавшего;
- работать с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля;
- определять в атмосфере отравляющие и аварийно - химически опасные вещества.

2.4. Обучение заканчивается сдачей зачёта по пройденным темам и выдачей соответствующих удостоверений установленного образца о повышении квалификации в ГАОУ ДПО УМЦ по ГОЧС Оренбургской области.

### III. Наименования тем, расчет часов и виды занятий

№ п.п.	Наименование темы	Количество учебных часов		
		Всего	Лекции	Практические занятия
1	Ионизирующие излучения.	1	1	
2	Нормативное правовое регулирование в области радиационной безопасности.	2	2	
3	Организация радиационной, химической и медико-биологической защиты населения и работников организаций	1	1	
4	Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля.	4		4
	Занятие №1. Классификация приборов радиационной разведки и дозиметрического контроля.	2		2
	Занятие №2. Приборы химической разведки.	2		2
5	Пост радиационного и химического наблюдения	1		1
6	Аварийно химически опасные вещества	2	2	
7	Средства индивидуальной защиты.	3		3
8	Организация и проведение специальной обработки.	2	2	
	<b>Итоговая аттестация (зачет)</b>	<b>1</b>		
	<b>Итого:</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

## **IV. Содержание тем и учебных занятий**

### **Тема 1. Ионизирующие излучения.**

Состав ионизирующих излучений. Единицы измерения ионизирующих излучений.

### **Тема 2. Нормативное правовое регулирование в области радиационной безопасности.**

Понятие о дозах излучения. Требования санитарных норм.

### **Тема 3 Организация радиационной, химической и медико-биологической защиты населения и работников организаций.**

Организация радиационной, химической и медико-биологической защиты населения и работников организаций.

Особенности воздействия на население ионизирующего излучения. Основные мероприятия по защите населения от радиационного воздействия при угрозе и (или) возникновении радиационной аварии.

### **Тема 4. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля.**

*Занятие №1.* Классификация приборов радиационной разведки и дозиметрического контроля.

Классификация приборов радиационной разведки и дозиметрического контроля. Принцип действия и основные характеристики приборов радиационной разведки и дозиметрического контроля, состоящих на оснащении сил ГО и РСЧС, подготовка их к работе. Практическая работа с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля.

*Занятие №2.* Приборы химической разведки.

Войсковой прибор химической разведки. Назначение, устройство и принцип действия, основные характеристики. Подготовка к работе. Определение в атмосфере отравляющих и аварийно химически опасных веществ.

### **Тема 5. Пост радиационного и химического наблюдения.**

Состав и оборудование поста радиационного и химического наблюдения. Документация поста радиационного и химического наблюдения и правила ее ведения. Обязанности должностных лиц поста радиационного и химического наблюдения. Назначение, общее устройство и порядок эксплуатации приборов радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Практическая работа с приборами.

### **Тема 6. Аварийно химически опасные вещества.**

Виды аварийно химически опасных веществ. Их воздействие на организм человека. Основные мероприятия химической защиты, осуществляемые в случае угрозы и (или) возникновения химической аварии. Оказание первой помощи при поражении аварийно химически опасными веществами.

### **Тема 7. Средства индивидуальной защиты.**

Подбор лицевой части. Сборка, проверка исправности, укладка противогаза и респиратора в сумку. Предохранение стекол от запотевания и

замерзания. Правила пользования противогазом и респиратором. Надевание противогаза на пострадавшего.

Особенности пользования противогазом в условиях воздействия аварийно химически опасных веществ при авариях на химически опасных объектах и радиоактивных веществ при работе в условиях радиоактивного загрязнения.

Подготовка противогаза к использованию. Хранение и бережение противогаза. Меры безопасности при работе с изолирующим противогазом.

Состав средств защиты кожи. Подготовка специальных средств индивидуальной защиты и правила пользования ею.

Тренировка в пользовании средствами индивидуальной защиты.

### **Тема 8. Организация и проведение специальной обработки.**

Сущность и способы частичной и полной специальной обработки. Понятие о дезактивации, дегазации и дезинфекции. Вещества, растворы и технические средства, применяемые для этих целей. Меры безопасности.

Санитарная обработка личного состава ГО и населения. Порядок действий спасательных служб и нештатных аварийно – спасательных формирований по организации и проведению полной санитарной обработки.

## **Календарно-тематический план**

Дни обучения	№ п.п.	Наименование темы	Количество учебных часов		
			Всего	Лекции	Практические занятия
1 день обучения	1	Ионизирующие излучения.	1	1	
	2	Нормативное правовое регулирование в области радиационной безопасности.	2	2	
	3	Организация радиационной, химической и медико-биологической защиты населения и работников организаций	1	1	
	4	Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля.	4		4
		Занятие №1. Классификация приборов радиационной разведки и дозиметрического контроля.	2		2
2 день обучения		Промежуточная аттестация			
		Занятие №2. Приборы химической разведки.	2		2
	5	Пост радиационного и химического наблюдения	1		1
	6	Аварийно химически опасные вещества	2	2	
	7	Средства индивидуальной защиты.	3		3
	8	Организация и проведение специальной обработки.	2	2	
		<b>Итоговая аттестация (зачет)</b>	<b>1</b>		

## **Условия реализации программы (организационно-педагогические)**

### **I. Материально-технические условия**

Для обучения по Программе используются учебные классы ГАОУ ДПО УМЦ по ГОЧС Оренбургской области:

- 1) Класс защиты населения, включающий оснащение: доска интерактивная; ноутбук; огнетушитель; телевизор; трибуна; видеопроектор мультимедийный.
- 2) Класс подготовки спасателей.
- 3) Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля.
- 4) Приборы специальной обработки.

### **II. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

#### **1) Примерный перечень нормативно-правовых актов**

1. Федеральный закон от 09 января 1996 г. №3 «О радиационной безопасности».
2. Приказ МЧС России от 18 декабря 2014 г. N 701 "Об утверждении Типового порядка создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне";
3. Приказ МЧС России от 23.12.2005 N 999 (ред. от 30.06.2014) "Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований"

#### **2) Список литературы**

1. Ю.Л. Воробьев «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций». М, ВНИИ ГОЧС, 2002.
2. А.В. Зюзин, В.И. Семенов «Защита производственного персонала и населения от сильнодействующих ядовитых веществ на химически опасных объектах», М., 1994, стр. 21–23.
3. Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Библиотечка журнала «Военные знания» М., 2000, стр. 27-52.
4. Новейшие средства защиты органов дыхания и кожи. Библиотека журнала «Военные знания», М., 1999 г.
5. Учебно-методическое пособие по повышению квалификации руководителей организаций по вопросам ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах в УЦ ФПС. Департамент ГЗ МЧС России. М. 2007.



6. Руководство по санитарной обработке населения, обеззараживанию зданий и сооружений, со специальной обработкой техники и территорий. Департамент гражданской защиты МЧС России, 2013.

### **Оценка качества освоения программы**

В процессе освоения Программы слушателями предусмотрено проведение итоговой аттестации.

Итоговая аттестация проводится в форме зачета по итогам освоения всей программы.

### **Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной и итоговой аттестации (зачет)**

1. Состав ионизирующих излучений. Единицы измерения ионизирующих излучений.

2. Понятие о дозах излучения. Требования санитарных норм.

3. Организация радиационной, химической и медико-биологической защиты населения и работников организаций.

4. Основные мероприятия по защите населения от радиационного воздействия при угрозе и (или) возникновении радиационной аварии.

5. Классификация приборов радиационной разведки и дозиметрического контроля.

6. Подготовка к работе, практическая работа с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля.

7. Назначение, устройство и принцип действия войскового прибора химической разведки, основные характеристики. Подготовка к работе. Определение в атмосфере отравляющих и аварийно химически опасных веществ.

8. Состав и оборудование поста радиационного и химического наблюдения.

9. Документация поста радиационного и химического наблюдения и правила ее ведения. Обязанности должностных лиц поста.

10. Назначение, общее устройство и порядок эксплуатации приборов радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Практическая работа с приборами.

11. Виды аварийно химически опасных веществ. Их воздействие на организм человека.

12. Основные мероприятия химической защиты, осуществляемые в случае угрозы и (или) возникновения химической аварии. Оказание первой помощи при поражении аварийно химически опасными веществами.

13. Сборка, проверка исправности, укладка противогаза и респиратора в сумку. Предохранение стекол от запотевания и замерзания. Правила пользования противогазом и респиратором. Надевание противогаза на пострадавшего.

14. Особенности пользования противогазом в условиях воздействия аварийно химически опасных веществ при авариях на химически опасных

объектах и радиоактивных веществ при работе в условиях радиоактивного загрязнения.

15. Подготовка противогаза к использованию. Хранение и бережение противогаза. Меры безопасности при работе с изолирующим противогазом.

16. Состав средств защиты кожи. Подготовка специальных средств индивидуальной одежды и правила пользования ею.

17. Сущность и способы частичной и полной специальной обработки. Понятие о дезактивации, дегазации и дезинфекции. Вещества, растворы и технические средства, применяемые для этих целей. Меры безопасности.

18. Санитарная обработка личного состава ГО и населения. Порядок действий спасательных служб и нештатных аварийно – спасательных формирований по организации и проведению полной санитарной обработки.

## Кадровые условия (составители программы)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Основное место работы, должность
1	2	3	4	5
1	Евлампьев Владимир Евгеньевич	ОВЗРККУ – 1978 г. Инженер по эксплуатации радиотехнических средств. Военно-политическая ордена Ленина и Октябрьской Революции, Краснознаменная академия им. В. Ленина – 1991 г. Офицер с высшим военным образованием – преподаватель истории	Доцент	ГАОУ ДПО УМЦ по ГОЧС Оренбургской области, директор
2	Назаренко Борис Иванович	ОВЗРККУ – 1979 г. Инженер по эксплуатации радиотехнических средств. ВА ВПВО ВС РФ – 1997 г. Офицер с высшим военным образованием	Не имеет	ГАОУ ДПО УМЦ по ГОЧС Оренбургской области, заместитель директора – начальник учебного отдела
3	Андреев Сергей Викторович	АВОКУ – 1979 г. Инженер по эксплуатации автомобильной и бронетанковой техники. Военная орденов Ленина и Октябрьской Революции, Краснознаменная, ордена Суворова академия им.М.В.Фрунзе – 1994 г. Офицер с высшим военным образованием	Не имеет	ГАОУ ДПО УМЦ по ГОЧС Оренбургской области, преподаватель
4	Борисов Владимир Евгеньевич	ОВЗРККУ – 1981 г. Инженер по эксплуатации радиотехнических средств. ВА ВПВО ВС РФ – 1996 г. Офицер с высшим военным образованием	Не имеет	ГАОУ ДПО УМЦ по ГОЧС Оренбургской области, преподаватель
5	Сидоров Сергей Николаевич	Саратовское высшее военное инженерное училище химической защиты – 1975г. по специальности «Командная, военно-химическая защита от радиоактивных и отравляющих веществ»	Не имеет	ГАОУ ДПО УМЦ по ГОЧС Оренбургской области, преподаватель

Заместитель директора ГАОУ ДПО УМЦ по ГОЧС Оренбургской области  
– начальник учебного отдела

Б.И. Назаренко