


УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ГКУ Рязанской области  
«Учебно-методический центр»

 В.А. Митрохин

01 июня 2021г.

**ПРОГРАММА**  
обучения специалистов радиационной, химической разведки и  
дозиметрического контроля

г. Рязань

## Общие положения

Программа определяет основы организации и порядок обязательного обучения государственных служащих, рабочих и служащих учреждений, предприятий и организаций (далее - работников организаций) независимо от их организационно- правовых форм, в целях подготовки их к умелым действиям при угрозе и возникновении аварий, катастроф и стихийных бедствий с загрязнением объектов и территорий радиоактивными веществами, заражением АХОВ в повседневной деятельности от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

В Программе изложены организация и методика обучения работников организаций, тематика, содержание занятий и расчет часов, а также требования к уровню знаний, умений и навыков специалистов, прошедших обучение.

### Наименование тем и количество часов

№ темы	Наименование тем	Вид занятия	Кол. часов
1	<b>Воздействие на человека и объекты поражающих (негативных) факторов, характерных для ЧС мирного и военного времени.</b>	Лекция	1
2	<b>Первичные средства пожаротушения. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах.</b>	Лекция	1
3	<b>Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, присущие региону. Возможные последствия их возникновения.</b>	Лекция	1
4	<b>Аварийно химически опасные вещества</b>	Лекция	1
5	<b>Приемы и способы выполнения задач в условиях заражения местности радиоактивными, отравляющими, аварийно опасными веществами и биологическими средствами</b>	Тактико- специальное	2
6	<b>Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения и территорий от опасностей возникающих при ведении военных действий в следствии этих действий а также при ЧС</b>		
	<i>Занятие 1</i> <b>Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения и территорий от опасностей возникающих при ведении военных действий в следствии этих действий, а также при ЧС</b>	ГЗ	1
	<i>Занятие 2</i> <b>Применение приборов радиационной и химической разведки, контроля радиоактивного заражения и облучения.</b>	Практическое	6
7	<b>Оказание первой доврачебной помощи раненым и пораженным</b>	Практическое	1

№ темы	Наименование тем	Вид занятия	Кол. часов
8	Организация управления, связи и оповещения при проведении мероприятий ГО и РСЧС.	Лекция	1
9	Порядок создания и применения нештатных аварийно-спасательных формирований.	Лекция	2
10	Основные принципы и способы защиты населения и территорий от опасностей возникающих при ведении военных действий в следствии этих действий а также при ЧС.  <i>Занятие 10.1</i> Основные принципы и способы защиты населения и территорий от опасностей возникающих при ведении военных действий в следствии этих действий, а также при ЧС. Организация радиационной химической и медико-биологической защиты населения	Лекция	1
	<i>Занятие 10.2</i> Инженерная защита населения и работников организаций	Лекция	1
	<i>Занятие 10.3</i> Защита населения путем эвакуации	Лекция	1
	Зачет		1
	<b>Итого</b>		<b>21</b>

### Содержание тем занятий

#### **Тема № 1. Воздействие на человека и объекты поражающих (негативных) факторов, характерных для военных действий и чрезвычайных ситуаций**

Поражающие факторы ядерного оружия, их воздействие на объекты и человека. Понятие о дозах излучения и мощности дозы.

Поражающие факторы химического оружия. Характеристика зон химического заражения и очагов химического поражения. Предельно допустимые и поражающие концентрации, пороговые и смертельные токсодозы.

Поражающие факторы биологического оружия. Классификация инфекционных болезней, действие на людей болезнетворных микробов и токсинов. Способы массового заражения населения. Характеристика очагов биологического поражения.

Воздействие поражающих факторов обычных средств нападения.

#### **Тема № 2. «Первичные средства пожаротушения. Действия персонала, рабочих и служащих при пожарах».**

Классификация огнетушителей. Их назначение, устройство. Техническая характеристика, правила эксплуатации. Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия рабочих и служащих после прибытия пожарных подразделений

#### **Тема № 3. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, присущие региону. Возможные последствия их возникновения.**

ЧС природного характера, характерные для данной территории региона, их возможные последствия и основные поражающие факторы. Основные меры по предупреждению или смягчению возможных последствий ЧС природного характера.

Техногенная безопасность как состояние защищенности населения и территорий от

последствий ЧС техногенного характера. Внутренние и внешние источники техногенных угроз, характерных для региона.

#### **Тема № 4. Аварийно химически опасные вещества.**

Виды и характер опасных производств, расположенных на территории региона.

Номенклатура АХОВ, используемых в опасных производствах, их классификация. Воздействие токсических свойств основных АХОВ на производственный персонал и население в санитарно-защитной зоне. Возможные причины и последствия возникновения аварий и катастроф.

Перечень и общая характеристика АХОВ. Взрыво - пожароопасность. Воздействие АХОВ на организм человека. Защита от АХОВ в чрезвычайных ситуациях. Способы и средства ликвидации последствий выбросов АХОВ в окружающую среду.

#### **Тема № 5. Приемы и способы выполнения задач в условиях заражения местности радиоактивными, отравляющими, аварийно опасными веществами и биологическими средствами**

Особенности выполнения задач на местности, зараженной радиоактивными, отравляющими, аварийно химически опасными веществами и биологическими средствами.

Приемы и способы защиты личного состава и пострадавших. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим. Применение антидотов. Действия в средствах индивидуальной защиты.

Меры безопасности.

#### **Тема № 6. Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения и территорий от опасностей возникающих при ведении военных действий в следствии этих действий а также при ЧС**

##### ***Занятие 1* Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения и территорий от опасностей возникающих при ведении военных действий в следствии этих действий, а также при ЧС**

Сущность, порядок и методика прогнозирования и оценки обстановки. Исходные данные для прогнозирования и оценки обстановки в интересах защиты населения и территорий.

Задачи, силы, средства и организация разведки в очагах поражения и районах ЧС.

Оценка радиационной обстановки.

Оценка химической обстановки.

Оценка инженерной и пожарной обстановки.

Оценка медицинской обстановки.

Оценка обстановки при аварии на химически (радиа-ционно) опасном объекте.

##### ***Занятие 2* Применение приборов радиационной и химической разведки, контроля радиоактивного заражения и облучения.**

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

Организация радиационного контроля, групповой и индивидуальный контроль. Порядок выдачи индивидуальных дозиметров и снятия показаний. Ведение журнала учета доз облучения личного состава, представление донесения (информации) вышестоящему руководителю (начальнику) о дозах облучения личного состава, допустимые дозы облучения

Приборы химической разведки (ХР), их принцип действия и основные характеристики. Подготовка приборов ХР к работе, определение в атмосфере отравляющих веществ и аварийных химически опасных веществ. Практическая работа с приборами химической разведки.

Занятия проводятся с применением технических средств, имеющихся на оснащении служб, согласно табелю оснащения.

### **Тема № 7. Оказание первой доврачебной помощи раненым и пораженным**

Понятие о ранениях. Классификация ран, их характеристика. Раневая инфекция. Асептика и антисептика.

Виды кровотечений, их характеристика. Способы временной остановки кровотечений. Наложение давящей повязки, жгута, закрутки. Максимальное сгибание конечностей. Тугая тампонада ран. Длительность наложения жгута, закрутки. Использование подручных средств для остановки кровотечения.

Индивидуальный перевязочный пакет. Типовые повязки, способы их наложения. Особенности наложения повязки при проникающих ранениях. Наложение повязок на различные участки тела

### **Тема № 8. Организация управления, связи и оповещения при проведении мероприятий ГО и РСЧС.**

Порядок работы должностных лиц и органов управления ГО и РСЧС по организации управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС.

Пункты управления, их предназначение, оборудование, размещение и организация работы на них. Порядок работы дежурных смен, их обязанности. Меры, повышающие устойчивость управления ГО.

Организация связи, использование государственных, ведомственных и коммерческих сетей связи в интересах управления ГО.

Принципы построения и использования системы централизованного оповещения. Средства и порядок оповещения. Локальные системы оповещения.

### **Тема № 9. Порядок создания и применения нештатных аварийно-спасательных формирований.**

Нормативное правовое регулирование по созданию и применению НАСФ.

Предназначение и порядок создания формирований. Виды и организационная структура формирований.

Порядок комплектования личным составом и обеспечение техникой и имуществом.

Мероприятия по обеспечению безопасности и защиты личного состава формирований при действиях в зонах разрушений, завалов, пожаров, заражения и катастрофического затопления.

### **Тема № 10. Основные принципы и способы защиты населения и территорий от опасностей возникающих при ведении военных действий в следствии этих действий а также при ЧС.**

#### ***Занятие 10.1* Основные принципы и способы защиты населения и территорий от опасностей возникающих при ведении военных действий в следствии этих действий, а также при ЧС. Организация радиационной химической и медико-биологической защиты населения**

Общие понятия, основные принципы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при ЧС.

Защита от ионизирующих излучений, режимы радиационной защиты. Организация дозиметрического контроля.

Защита от АХОВ. Организация химического контроля в очаге заражения.

Биологическая защита населения. Осуществление санитарно-эпидемиологического надзора на территории (объекте).

Медицинская защита производственного персонала и населения в ЧС.

Классификация средств индивидуальной защиты, организация хранения и поддержания в готовности к выдаче населению.

### **Занятие 10.2 Инженерная защита населения и работников организаций**

Инженерная защита. Современная нормативная правовая база в области инженерной защиты. Требования

Норм проектирования инженерно-технических мероприятий ГО и предупреждения ЧС.

Классификация защитных сооружений (ЗС), их устройство и внутреннее оборудование. Убежища. Противорадиационные укрытия. Простейшие укрытия. Порядок приведения ЗС ГО в готовность к приему укрываемых.

Порядок укрытия населения и работников организации в военное время. Содержание и использование ЗС ГО в мирное время. Организация укрытия населения в ЧС природного и техногенного характера.

### **Занятие 10.3 Защита населения путем эвакуации**

Организация эвакуации населения. Планирование эвакуационных мероприятий. Эвакуационные комиссии, их задачи, состав и порядок создания.

Обеспечение эвакуационных мероприятий: транспортное, медицинское, охраны общественного порядка, связи и оповещения, организация питания и обогрева.

Организация работы сборного (приемного) эвакуационного пункта, его оборудование, распределение обязанностей, порядок регистрации и отправки населения.

Организация и поддержание взаимодействия эвако-органов территорий, отнесенных к группам по ГО и сельских районов. Особенности организации и проведения эвакуационных мероприятий при ЧС природного и техногенного характера.

И.О. заведующего учебно-методического отдела  С.Ю.Смирнов