#  **УТВЕРЖДАЮ**

### \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

##  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**ПЛАН- КОНСПЕКТ**

**проведения занятия по радиационной, химической и биологической защите**

**с личным составом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**на «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 года**

**ТЕМА № 2:** Средства индивидуальной защиты и пользование ими.

**ЗАНЯТИЕ № 2:** Практическое занятие. Общевойсковой защитный комплект (ОЗК), порядок использования. Частичная специальная обработка вооружения и военной техники. Изучение условий и порядка выполнения нормативов. Действия по сигналам оповещения о радиоактивном, химическом и биологическом заражении. Выполнение нормативов. Н-РХБЗ - 4, 6, 7, 8, 9.

**ВРЕМЯ:** 1 час (50 мин).

**МЕСТО:** Городок РХБЗ.

**УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:** Методическая разработка. Учебник по РХБЗ.

**ХОД ЗАНЯТИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Учебные вопросы** | **Время, мин** | **Краткое содержание вопросов** |
| **I.** | **ВВОДНАЯ ЧАСТЬ** | 5 мин | Принимаю доклад о готовности к занятию.Проверяю наличие личного состава.Проверяю учебно-материальное обеспечение.Довожу до личного состава порядок проведения занятия.Объявляю тему занятия. |
| **II.** | **ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ** | 40 мин | Общевойсковой защитный комплект предназначен для защиты кожных покровов л/с от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и биологических средств, а также для снижения заражения обмундирования, снаряжения, обуви и оружия.ОЗК является средством защиты периодического ношения. При заражении отравляющими веществами, радиоактивной пылью и биологическими средствами ОЗК подвергают специальной обработке и используют многократно.В состав ОЗК входят: защитный плащ ОП-1М, защитные чулки, защитные перчатки летние БЛ-1М, защитные перчатки зимние БЗ-1М с утеплительными вкладышами, чехол для защитного плаща, чехол для защитных чулок и перчаток.Подбор защитных плащей проводят по росту военнослужащего: 1 рост - до 166 см., второй - от 166 до 172 см., третий – от 172 до 178 см., 4 – от 178 до 184 см и выше.Подбор защитных чулок проводят по размеру обуви в/с: 1 – до 40-го, 2- от 40 до 42-го, 3 – для 43-го и больше.Защитные перчатки бывают 2 видов: летние(БЛ-1М) – пятипалые и зимние(БЗ-1М) – двупалые.**Норматив № 4**НАДЕВАНИЕ ОБЩЕВОЙСКОВОГО ЗАЩИТНОГО КОМПЛЕКТА И ПРОТИВОГАЗА**Условия (порядок) выполнения норматива**Обучаемые в составе подразделения ведут боевые дейст­вия, находятся в районе расположения в укрытиях или закры­тых машинах. Средства защиты при обучаемых. По команде **«Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть. Газы»** обучаемые надевают защитные чулки, защитные пла­щи в рукава, противогазы, защитные перчатки и при дейст­вии на машинах выстраиваются около них.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Условия норматива | Категории обучаемых | Оценка по времени |
| Отлично | Хорошо | Удовлет |
| **По команде «Плащ в рукава,****чулки, перчатки надеть. Газы»**На открытой местности:В укрытиях или закрытых машинах: |  ВоеннослужащиебатареяВоеннослужащиебатарея | 3 мин4 мин4 мин 35 с5 мин 40 с | 3 мин 20 с4 мин 20 с5 мин 6 мин 10 с | 4 мин5 мин 10 с6 мин7 мин 20 с |

По команде **«Защитный комплект надеть. Газы»** обу­чаемые надевают средства защиты и при действии на маши­нах выстраиваются около них.:.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Условия норматива | Категории обучаемых | Оценка по времени |
| Отлично | Хорошо | Удовлет |
| **По команде «Защитный комплект надеть. Газы»**На открытой местности:В укрытиях или закрытых машинах: |  ВоеннослужащиебатареяВоеннослужащиебатарея | 4 мин 35 с4 мин 50 с7 мин 8 мин 50 с | 5 мин5 мин 20 с7 мин 40 с9 мин 40 с | 6 мин6 мин 20 с9 мин 10 с12 мин |

Время на выполнение норматива отсчитывается от подачи команды до выхода обу­чаемых из машины (укрытий**Ошибки, снижающие оценку на один балл:**1. Надевание защитных чулок производилось с застегну­тыми хлястиками.2. Неправильно застегнуты борта плаща или не полностью надеты чулки.3. Не закреплены закрепками держатели шпеньков или не застегнуты два шпенька.4. При надевании плаща в виде комбинезона снаряжение и противогаз не надеты поверх защиты.**Ошибки, определяющие оценку «неудовлетворительно»:**1. При надевании повреждены средства защиты. 2. Допущены ошибки, определяющие оценку «неудовлетво­рительно» при надевании противогаза ( норматив № 1)**Последовательность (порядок) выполнения норматива:**1**. По командам «Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть. Газы»:**— положить оружие или прислонить его к какому-либо предмету;— снять головной убор (каску);— заправить куртку (гимнастерку) в брюки;— расправить клапаны у импрегнированного обмундиро­вания;— надеть защитные чулки и закрепить их за брючный (поясной) ремень;— надеть плащ в рукава;— подвернуть обшлага рукавов;— закрепить свободные хлястики на полах плаща (ста­рого образца);— надеть противогаз в боевое положение;— надеть головной убор (подшлемник и каску), затем капюшон защитного плаща;— подогнать капюшон по размеру с помощью головного хлястика;— застегнуть борта плаща, при этом соединительную трубку противогаза пропустить между вторым и третьим шпеньком — сверху;— надеть защитные перчатки;— отвернуть обшлага рукавов поверх защитных перчаток;— закрепить обшлага рукавов с помощью нарукавных хлястиков (петель);— взять оружие в прежнее положение. **2. По командам «Защитный комплект надеть. Газы»:**— оружие положить на землю или прислонить к какому-либо предмету;— снять сумку с противогазом, снаряжение и головной убор (каску) и положить их на землю;— заправить куртку (гимнастерку) в брюки и расправить клапаны у импрегнировашюго обмундирования;— надеть защитные чулки и закрепить их за брючной ремень;— надеть защитный плащ и подвернуть обшлага рукавов;— пропустить наплечные тесемки через кольца, находя­щиеся на нижней кромке плаща, подтянуть нижнюю кромку плаща по требуемому размеру и закрепить тесемками;— застегнуть на центральный шпенек сначала правую, а затем левую полу плаща и закрепить их закрепкой, находя­щейся на левой поле;— застегнуть полы плаща ниже центрального шпенька так, чтобы левая пола охватывала левую ногу, правая — пра­вую и закрепить их хлястиками ниже коленных суставов;— закрепить закрепками держатели правой и левой полы на шпеньках, находящихся непосредственно под центральным шпеньком;— застегнуть борта плаща выше центрального шпенька, оставив свободными два верхних держателя;— надеть снаряжение и противогаз поверх защитного плаща;— перевести противогаз в боевое положение;— надеть головной убор (подшлемник и каску), затем капюшон плаща;— подогнать по размеру капюшон с помощью головного хлястика;— застегнуть борта плаща на оставшиеся свободными два верхних шпенька;— надеть защитные перчатки;— отвернуть обшлага рукавов поверх защитных перчаток;* закрепить обшлага рукавов с помощью нарукавных хлястиков (петель);

 — взять оружие в прежнее положение.**Норматив № 6**ДЕЙСТВИЯ ПО СИГНАЛУ «ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА»**Условия (порядок) выполнения норматива**Обучаемые в составе подразделения выполняют боевую задачу, находятся в районе расположения открыто или в близи инженерных сооружений, боевой техники. Средства защиты при обучаемых.Подается сигнал «ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА»:при действиях на местности и открытой боевой технике обучаемые надевают противогазы, плащи в виде накидки и ведут наблюдение за местностью;

|  |  |
| --- | --- |
| Категории обучаемых | Оценка по времени |
| Отлично | Хорошо | Удовлет |
|  ВоеннослужащиеОтделение, расчет, взводБатарея | 35 с40 с 45 с | 40 с45 с50 с | 50 с55 с60 с |

при наличии в 5-10 метрах от расположения подразделения укрытий, инженерных сооружений (убежищ, блиндажей, перекрытых участков траншей), закрытой боевой техники обучаемые надевают противогазы, занимают сооружения или свои места в машинах, закрывают двери люки, жалюзи, включают систему коллективной защиты.

|  |  |
| --- | --- |
| Категории обучаемых | Оценка по времени |
| Отлично | Хорошо | Удовлет |
|  Отделение, расчетВзводБатарея | 25 с31 с34 с | 27 с34 с37 с | 32 с41 с44 с |

 Для дальнейших действий в условиях зараженной местности и воздуха подается команда «ПЛАЩ В РУКАВА, ЧУЛКИ, ПЕРЧАТКИ НАДЕТЬ». По этой команде обучаемые, не снимая противогазов, надевают защитные чулки, перчатки и плащи в рукава. Время отсчитывается с момента подачи команды до надевания средств защиты (занятия укрытий, техники и включения системы коллективной защиты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Условия норматива | Категории обучаемых | Оценка по времени |
| Отлично | Хорошо | Удовлет |
| На открытой местности:В укрытиях или закрытых машинах: | ВоеннослужащиеотделениебатареяОтделениебатарея | 3 мин3 мин 20 с4 мин4 мин 35 с5 мин 40 с | 3 мин 20 с3 мин 40 с4 мин 20 с5 мин 6 мин 10 с | 4 мин4 мин 30 с5 мин 10 с6 мин7 мин 20 с |

**Ошибки, снижающие оценку на один балл:*** не полностью закрыты окна, двери, жалюзи и люки боевой и специальной техники;
* обучаемые не ведут наблюдения за местностью.

**Ошибки, определяющие оценку «Неудовлетворительно»:*** оставлены не защищенными отдельные части тела, обмундирования и обуви при надевании плаща в виде накидки;
* не включена система коллективной защиты (там, где она имеется).

**Последовательность (порядок) выполнения норматива** По сигналу «Химическая тревога»:1. При действии на местности, открытой боевой технике:

— зажать оружие между ног и надеть противогаз; '— расстегнуть хлястик капюшона на скатке и распустить плащ;— отвести руки назад и, взявшись за полы плаща, наки­нуть его на плечи, надеть капюшон на голову;— запахнуть полы плаща;— взять оружие в руки;— присесть или лечь и прикрыть плащом все обмундиро­вание, обувь, оружие для предохранения от заражения;— продолжать вести наблюдение за местностью.2. При наличии в 5—10 м укрытий, инженерных сооруже­ний, закрытой боевой техники:— задержать дыхание, закрыть глаза, взять оружие на ремень (положить на землю, зажать между ног или поставить у опоры);— снять головной убор, а при опущенном подбородочном ремне — откинуть головной убор назад;— надеть противогаз;— надеть головной убор, закрепить противогаз на туло­вище;— взять оружие; — занять укрытие, закрыть двери, люки, жалюзи и вклю­чить систему коллективной защиты.**Норматив №7**ПОДГОТОВКА К ПРЕОДОЛЕНИЮ ЗАРАЖЕННОГО УЧАСТКА МЕСТНОСТИ**Условия (порядок) выполнения норматива**Обучаемые в составе подразделения совершают марш. Средства защиты при обучаемых. Обнаружен участок заражения. Командир останавливает подразделение и ставит задачу на преодоление зараженного участка.Личный состав проводит герметизацию техники, укрывает имущество. После подготовки техники обучаемые надевают защитные комплекты в машинах.Время отсчитывается с момента окончания постановки задачи до доклада командира о готовности к преодолению зараженного участка местности:.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Условия норматива | Категории обучаемых | Оценка по времени |
| Отлично | Хорошо | Удовлет |
| - при действиях личного состава в защитном комплекте, надетом в рукава- при действиях личного состава в защитном комплекте в виде комбинезона | Отделение, взводбатареяОтделение, взводбатарея | 5 мин 30 с6 мин 30 с7 мин 50 с9 мин 40 с | 6 мин7 мин8 мин 30 с10 мин 30с | 7 мин 10 с8 мин 20 с10 мин13 мин 40с |

**Ошибки, снижающие оценку на один балл:**1. Не закреплен тент или не полностью закрыты окна, две­ри, люки, жалюзи боевой техники и автомобилей, плохо укры­то имущество.2. Не указана скорость движения подразделения через за­раженный участок и интервалы между машинами.**Ошибка, определяющая оценку «неудовлетворительно»:**При постановке задачи не указан или указан непра­вильно порядок использования средств защиты**Последовательность (порядок) выполнения норматива:**а) Командир подразделения:— останавливает подразделение и ставит задачу на пре­одоление зараженного участка;— устанавливает порядок использования средств защиты, скорость движения, дистанцию между машинами;— выполняет команду по использованию индивидуальных средств защиты, поданную своему подразделению.б) Водители:— выполняют команду о порядке использования средств защиты (смотри норматив № 4);— закрывают двери и окна кабин, люки и жалюзи боевой техники и автомобилей; — включают систему коллективной защиты в закрытой боевой технике.в) Личный состав подразделения:— готовит приборы радиационной и химической разведки к работе;— производит укрытие имущества, продовольствия и воды;— выполняет команду о порядке использования средств защиты (смотри норматив № 3);— закрывает задние клапаны тентов автомобилей (в зак­рытой боевой технике включает систему коллективной за­щиты).Параллельно порядок использования средств защиты.**Норматив № 9**ПОДГОТОВКА ПРИБОРА ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ К РАБОТЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОВ ПРОТИВНИКА **Условия (порядок) выполнения норматива**Обучаемый получил задачу подготовиться к ведению химической разведки. Средства защиты в боевом положении. Прибор ВПХР (ПХР-54) при обучаемом.По команде «К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ОВ В ВОЗДУХЕ ПРИСТУПИТЬ» обучаемый готовит прибор к работе, проверяет работоспособность насоса и производит обследование воздуха имеющимися в приборе индикаторными трубками в установленной последовательности.Время на выполнение норматива засчитывается с момента подачи команды до доклада обучаемого о результатах обследования воздуха.

|  |  |
| --- | --- |
| Категории обучаемых | Оценка по времени |
| Отлично | Хорошо | Удов |
| Военнослужащие | 4 мин 10 с | 4 мин 30 с | 5 мин 25 с |

Примечания:1. Нормативы выполняют офицеры и прапорщики родов войск, лич­ный состав отделений (расчетов, экипажей), предназначенных для веде­ния радиационной и химической разведки.2. Время определения ФОВ противника в безопасных концентрациях, в норматив не входит3. При использовании грелки время выполнения норматива увеличивается на 1 час 30 мин**Ошибки, снижающие оценку на один балл:*** не проверена работоспособность насоса;
* не соблюдалась установленная последовательность при работе с индикаторными трубками при обследовании воздуха;
* при подготовке к определению ОВ поломана индикаторная трубка

**Ошибки, определяющие оценку «Неудовлетворительно»:*** при вскрытии ампул не произошло смачивание наполнителя индикаторных трубок;
* вскрытие ампул произведено не в установленных отверстиях ампуловскрывателя;
* индикаторная трубка вставлена в коллектор маркированным концом;
* не выдержано установленное число качаний (время покачивания) насосом обследуемого воздуха.

**Для обследования воздуха при пониженных температурах** трубки с красным кольцом и красной точкой и трубки с желтым кольцом необходимо подогреть с помощью грелки. **Порядок подготовки грелки к работе**: - вставить патрон в центральное отверстие корпуса грелки до отказа; - штырем грелки через отверстие в колпачке патрона разбить находящуюся в нем ампулу. Штырь должен быть погружен в патрон полностью. Необходимо сделать несколько поворотов штыря, чтобы убедиться в том, что ампула разбита.Перед вскрытием индикаторные трубки с красным кольцом и красной точкой при температуре окружающей среды 0°С и ниже устанавливают в корпусе грелки и подогревают до оттаивания содержимого ампул (в зависимости от температуры для этого необходимо 0,5—3 мин). После оттаивания ампул индикаторные трубки немедленно извлекаются из грелки и используются для определения ОВ.После прососа зараженного воздуха через индикаторную трубку с красным кольцом и точкой необходимо вскрыть нижние ампулы обеих индикаторных трубок, вставить трубки немаркированными концами в гнезда грелки и подогреть их одновременно не более 1 мин. Трубки с желтым кольцом при температуре окружающей среды 15°С и ниже подогреваются в течение 1—2 мин после прососа через них зараженного воздуха.В случае сомнительных показаний трубки с тремя зелеными кольцами при пониженных температурах определение необходимо повторить с использованием грелки.Последовательность (порядок) выполнения норматива- открывают крышку прибора, - отодвигают защелку и вынимают насос; - навертывает на насос насадку с надетым на воронку защитным колпачком; - вынимают из кассеты две трубки с одним красным кольцом и красной точкой (на ОВ типа Зоман), надрезают их концы и вскрывают трубки;- с помощью ампуловскрывателя с маркировкой, отвечающей маркировке индикаторных трубок, разбивают верхние ампулы обеих трубок, берут трубки за концы с маркировкой и энергично, наотмашь встряхивают их два-три раза;- вставляют одну из трубок немаркированным концом в насос и делают пять-шесть качаний; - через вторую (контрольную) трубку воздух не прокачивается; - тем же ампуловскрывателем разбивают нижние ампулы обеих трубок, встряхивают трубки и наблюдают за изменением окраски контрольной трубки (от красной до желтой).К моменту образования желтой окраски в контрольной трубке цвет верхнего слоя наполнителя другой трубки указывает на наличие зомана, зарина или VХ, желтый — на отсутствие их в опасной концентрации. Если сразу после разбивания нижней ампулы образуется желтая окраска, определение следует повторить с применением противодымного фильтра. Независимо от показания трубки с красным кольцом и красной точкой необходимо провести определение ОВ с помощью других трубок. Вначале производится обследование воздуха с помощью индикаторных трубок с тремя зелеными кольцами (на фосген, дифосген, хлорциан и синильную кислоту). - необходимо вскрыть трубку, - разбить ампулу, - вставить трубку в насос и прокачать воздух, сделав 10—15 качаний насосом- вынуть трубку из насоса и сравнить окраску наполнителя с окраской на кассетной этикетке. Затем производится обследование воздуха с помощью индикаторных трубок с одним желтым кольцом (на иприт). - вскрыть трубку,- вставить ее в насос, сделать 60 качаний насосом,- вынуть трубку из насоса и выдержать 1 мин;- после этого сравнить окраску наполнителя с окраской на кассетной этикетке. |
| **III.** | **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ** | 5 мин | Подвожу итоги занятия. Провожу опрос по изложенному материалу. Отмечаю отличившихся, выставляю оценки. Отвечаю на возникшие вопросы. Даю задание на самостоятельную подготовку. |

Руководитель занятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_