# **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: | Военнослужащие  батарея  Военнослужащие  батарея | 3 мин  4 мин  4 мин 35 с  5 мин 40 с | 3 мин 20 с  4 мин 20 с  5 мин  6 мин 10 с | 4 мин  5 мин 10 с  6 мин  7 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: | Военнослужащие  батарея  Военнослужащие  батарея | 4 мин 35 с  4 мин 50 с  7 мин  8 мин 50 с | 5 мин  5 мин 20 с  7 мин 40 с  9 мин 40 с | 6 мин  6 мин 20 с  9 мин 10 с  12 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 | | Военнослужащие  Отделение, расчет, взвод  Батарея | 35 с  40 с  45 с | 40 с  45 с  50 с | 50 с  55 с  60 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, расчет  Взвод  Батарея | 25 с  31 с  34 с | 27 с  34 с  37 с | 32 с  41 с  44 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: | Военнослужащие  отделение  батарея  Отделение  батарея | 3 мин  3 мин 20 с  4 мин  4 мин 35 с  5 мин 40 с | 3 мин 20 с  3 мин 40 с  4 мин 20 с  5 мин  6 мин 10 с | 4 мин  4 мин 30 с  5 мин 10 с  6 мин  7 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, взвод  батарея  Отделение, взвод  батарея | 5 мин 30 с  6 мин 30 с  7 мин 50 с  9 мин 40 с | 6 мин  7 мин  8 мин 30 с  10 мин 30с | 7 мин 10 с  8 мин 20 с  10 мин  13 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 входит  3. 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_