ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ЛЕКЦИЯ 27. ТЕМА 2.9 ВИДЫ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ И ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ. СРЕЖСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ

1. Понятие оружия массового поражения. История развития, примеры применения. Роль в современном бою

Оружие массового поражения (ОМП) — это виды оружия большой поражающей способности, предназначенные для нанесения массовых потерь или разрушений на значительных площадях. К ОМП традиционно относят ядерное, химическое и биологическое (бактериологическое) оружие. Каждое из них основано на различных физических, химических или биологических принципах поражающего действия, но объединено способностью причинять катастрофический ущерб живой силе, населению, инфраструктуре и окружающей среде.

Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (в действующей редакции от 23 июля 2025 г., вступившей в силу 20 января 2026 г.) определяет гражданскую оборону как систему мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих в период мобилизации, в период действия военного положения, в военное время. К числу таких опасностей относятся и поражающие факторы различных видов оружия, в том числе оружия массового поражения.

История развития ОМП охватывает несколько этапов. Химическое оружие впервые было применено в массовом масштабе 22 апреля 1915 г. под Ипром (Бельгия), когда германские войска применили хлор, что положило начало химической войне. В ходе Первой мировой войны были применены хлор, фосген, иприт и иные отравляющие вещества, суммарные потери от которых составили около 1,3 млн человек.

Бактериологическое (биологическое) оружие применяется с древнейших времён — от отравления колодцев при осаде городов до целенаправленного распространения возбудителей инфекционных заболеваний. В межвоенный период Япония в 1932–1945 гг. проводила масштабную программу разработки биологического оружия в «Отряде 731», применяла его в Китае.

Ядерное оружие было впервые испытано 16 июля 1945 г. в США (полигон Аламогордо), а 6 и 9 августа 1945 г. американские атомные бомбы были сброшены на Хиросиму и Нагасаки — единственные случаи боевого применения ядерного оружия в истории. Поражающие факторы этих взрывов привели к гибели свыше 200 тыс. человек.

В современном бою роль ОМП определяется его способностью наносить массовые потери, разрушать инфраструктуру, создавать зоны заражения и радиоактивного загрязнения, дезорганизовать управление и снабжение. Вместе с тем, после вступления в силу Конвенции о запрещении химического оружия (КЗХО, 1997 г.) и Конвенции о запрещении биологического оружия (1975 г.), а также договоров о нераспространении ядерного оружия, применение ОМП запрещено международным правом. Российская Федерация полностью уничтожила свои запасы химического оружия к 27 сентября 2017 г., выполнив обязательства по КЗХО. Тем не менее, угроза применения ОМП сохраняется ввиду наличия ядерных арсеналов у ряда государств, а также возможностей несанкционированного использования химических и биологических агентов террористическими группировками.

2. Поражающие факторы ядерных взрывов

Ядерное оружие — основной вид оружия массового поражения взрывного действия, основанного на использовании внутриядерной энергии, выделяющейся при цепных реакциях деления тяжёлых ядер изотопов урана и плутония или при реакции синтеза лёгких ядер (термоядерное оружие).

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Ядерный взрыв сопровождается выделением огромного количества энергии и характеризуется пятью поражающими факторами:

Ударная волна — основной поражающий фактор ядерного взрыва, на который расходуется 40–60% энергии взрыва. Представляет собой область резкого сжатия воздуха, распространяющуюся во все стороны со сверхзвуковой скоростью. Поражающее действие определяется избыточным давлением во фронте волны. Время действия — от 0,5 до 1,5 с (при обычном ядерном взрыве) и до 5 с (при термоядерном). При избыточном давлении 0,5 кгс/см22 возможны поражения средней тяжести; при 1 кгс/см22 — тяжёлые и смертельные.

Световое излучение — поток лучистой энергии, включающий ультрафиолетовые, видимые и инфракрасные лучи. На его долю приходится 30–40% энергии взрыва. Вызывает ожоги кожи, поражение глаз, массовые пожары. Длительность действия зависит от мощности взрыва и составляет от долей секунды до десятков секунд.

Проникающая радиация — поток гамма-излучения и нейтронов, испускаемых из зоны ядерного взрыва в течение 10–15 с. На её долю приходится около 5% энергии взрыва. Поражающее действие характеризуется дозой излучения: при дозе 150–250 рад возникает лучевая болезнь I степени (лёгкая); 250–400 рад — II степени (средняя); 400–700 рад — III степени (тяжёлая); свыше 700 рад — IV степени (крайне тяжёлая).

Радиоактивное заражение — результат выпадения радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва, образующих радиоактивный след на местности. На этот фактор приходится около 10% энергии взрыва. Заражение может сохраняться от нескольких часов до месяцев и лет, вызывая лучевую болезнь при внешнем и внутреннем облучении.

Электромагнитный импульс (ЭМИ) — электрические и магнитные поля, возникающие в результате воздействия гамма-излучения на атомы окружающей среды. Поражающее действие ЭМИ проявляется преимущественно по отношению к радиоэлектронной и электротехнической аппаратуре, вызывая её повреждения и сбои в работе.

Нейтронные боеприпасы — разновидность ядерных боеприпасов, в которых до 40% проникающей радиации приходится на быстрые нейтроны с энергией свыше 14 МэВ. Их поражающее воздействие направлено прежде всего на живую силу при снижении разрушительного действия по сооружениям и технике.

Территория, на которой ядерный взрыв вызвал массовые поражения людей и животных, разрушения зданий и сооружений, пожары и радиоактивное заражение, называется очагом ядерного поражения.

3. Отравляющие вещества, их назначение и классификация

Химическое оружие — вид ОМП, поражающее действие которого основано на использовании боевых токсичных химических веществ (БТХВ). К БТХВ относятся отравляющие вещества (ОВ) и токсины, оказывающие поражающее действие на организм человека и животных.

Отравляющие вещества — токсичные химические соединения, обладающие определёнными токсическими и физико-химическими свойствами, обеспечивающими при их боевом применении поражение живой силы, а также заражение воздуха, обмундирования, вооружения, военной техники и местности.

Классификация ОВ по физиологическому действию на организм

Группа ОВ	Характер действия	Примеры ОВ
Нервно-паралитические	Поражение нервной системы; попадают через органы дыхания, кожу, ЖКТ; самые опасные ОВ	Зарин, зоман, VX (ви-икс)

Группа ОВ	Характер действия	Примеры ОВ
Кожно-нарывные	Поражение кожи, глаз, органов дыхания и пищеварения; общетоксическое действие	Иприт, люизит
Общеядовитые	Поражение крови и нервной системы; нарушение тканевого дыхания	Синильная кислота, хлорциан
Удушающие	Поражение органов дыхания вплоть до токсического отёка лёгких	Фосген, дифосген
Раздражающие	Раздражение глаз и верхних дыхательных путей; временно выводят из строя	CS (си-эс), адамсит, хлорацетофенон
Психохимические	Поражение ЦНС; вызывают галлюцинации, дезориентацию	BZ (би-зет)

Классификация ОВ по тактическому назначению

• **Смертельные** — нервно-паралитические, кожно-нарывные, общеядовитые, удушающие;

• **Временно выводящие из строя** — психохимические;

• **Раздражающие** — вызывающие острое раздражение, но не приводящие к смертельному исходу.

Классификация ОВ по стойкости

• **Стойкие ОВ —** поражающее действие сохраняется несколько часов и суток (VX, зоман, иприт);

• **Нестойкие ОВ** — поражающее действие сохраняется несколько десятков минут (синильная кислота, хлорциан, фосген).

Классификация ОВ по быстроте наступления поражающего действия

• **Быстродействующие** — не имеют скрытого периода, приводят к поражению за несколько минут (зарин, зоман, синильная кислота, CS);

• **Медленнодействующие** — обладают скрытым периодом, поражение наступает через некоторое время (VX, иприт, фосген, BZ).

Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении (КЗХО), вступившая в силу 29 апреля 1997 г., запрещает разработку, производство, накопление и применение химического оружия. Российская Федерация, обладавшая крупнейшими запасами химического оружия в мире (около 40 тыс. т), стала участницей Конвенции 5 декабря 1997 г. и полностью уничтожила свои запасы к 27 сентября 2017 г.

4. Внешние признаки применения бактериологического (биологического) оружия

Бактериологическое (биологическое) оружие — специальные боеприпасы и боевые приборы, снаряжённые биологическими средствами, поражающее действие которых основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов (бактерий, вирусов, риккетсий, грибков) и вырабатываемых некоторыми бактериями токсинов.

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Конвенция о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении, вступившая в силу в 1975 г., запрещает разработку, производство и накопление биологического оружия. Российская Федерация — участник Конвенции. Федеральный закон от 30 декабря 2020 г. № 492-ФЗ «О биологической безопасности в Российской Федерации» определяет патогенные биологические агенты (патогены) как микроорганизмы, вирусы, прионы, токсины биологического происхождения и иные биологические агенты, способные вызывать патологический процесс в организме человека, животного или растений.

Особенностью биологического оружия является наличие скрытого (инкубационного) периода, в течение которого заболевание не проявляет себя внешними признаками, а поражённый не теряет боеспособности. Микробы и токсины не имеют цвета, запаха и вкуса, что затрудняет их обнаружение. Установление факта применения бактериальных средств возможно только путём проведения специальных лабораторных исследований.

Внешние признаки применения бактериологического (биологического) оружия

- глухой, в отличие от взрыва обычных боеприпасов, звук разрыва снарядов и бомб;
- наличие в местах разрывов крупных осколков и отдельных частей боеприпасов;
- появление капель жидкости или порошкообразных веществ на местности;
- необычное скопление насекомых и клещей в местах разрыва боеприпасов и падения контейнеров;
- массовые заболевания людей и животных необычным для данной местности видом инфекционной болезни;
- внезапный рост числа пациентов с одинаковыми симптомами в ограниченном районе;
- одновременные вспышки заболеваний в несвязанных между собой географических районах.

Очагом бактериологического поражения считаются населённые пункты и объекты, подвергшиеся воздействию бактериальных средств, создающих источник распространения инфекционных заболеваний. Вокруг очага устанавливается вооружённая охрана, запрещается въезд и выезд, проводится комплекс противоэпидемических и санитарно-гигиенических мероприятий: дезинфекция, дезинсекция, дератизация.

5. Основные виды средств индивидуальной и коллективной защиты

ГОСТ Р 42.0.02-2023 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий», действующий с 1 декабря 2023 г. (взамен ГОСТ Р 42.0.02-2001), устанавливает следующие определения:

- **средство индивидуальной защиты ГО** — предмет или группа предметов, предназначенных для защиты человека от радиоактивных, отравляющих и аварийно химически опасных веществ, бактериальных (биологических) средств, светового и теплового излучения;
- **средство коллективной защиты ГО** — сооружение, предназначенное для защиты группы людей от воздействия средств нападения противника;
- **защитное сооружение ГО** — специальное сооружение, предназначенное для защиты населения, личного состава сил гражданской обороны, а также техники и имущества от воздействия средств нападения;
- **медицинское средство индивидуальной защиты** — медицинский препарат или изделие, предназначенное для предотвращения или ослабления воздействия на человека поражающих факторов средств нападения.

5.1. Средства индивидуальной защиты

Средства радиационной, химической и биологической защиты населения (средства РХБЗ), согласно ГОСТ Р 42.0.02-2023, включают средства индивидуальной и коллективной защиты, медицинской защиты, радиационной, химической и биологической разведки и контроля, специальной обработки и иные средства, обеспечивающие снижение воздействия поражающих факторов радиационного, химического и биологического характера.

ГОСТ Р 55446-2013 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства индивидуальной защиты органов дыхания населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Классификация» подразделяет все СИЗОД на две группы:

Изолирующие СИЗОД:

- автономные дыхательные аппараты закрытого типа для работы в зонах заражения;
- автономные дыхательные аппараты открытого типа для работы в зонах заражения;
- шланговые дыхательные аппараты;
- автономные дыхательные аппараты для эвакуации из зон заражения (самоспасатели).

Фильтрующие СИЗОД:

- фильтрующие гражданские противогазы;
- фильтрующие респираторы для работы и эвакуации;
- фильтрующие самоспасатели для взрослых и детей;
- защитные детские камеры.

ГОСТ Р 42.7.02-2025 «Гражданская оборона. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие и дополнительные патроны», действующий с 1 мая 2025 г., распространяется на фильтрующие противогазы, предназначенные для защиты органов дыхания, кожных покровов лица и глаз населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера (включая условия радиоактивного и химического заражения) в мирное время и при выполнении мероприятий гражданской обороны.

К средствам индивидуальной защиты относятся:

- **средства защиты органов дыхания** — противогазы (фильтрующие, изолирующие), респираторы, самоспасатели;
- **средства защиты кожи** — защитные костюмы (ОЗК — общевойсковой защитный комплект, Л-1, КИХ-4 и др.), защитная фильтрующая одежда;
- **медицинские средства защиты** — аптечка индивидуальная АИ-4, индивидуальный противохимический пакет ИПП-11, пакет перевязочный индивидуальный ППИ;
- **средства радиационной и химической разведки** — дозиметры, газоанализаторы, приборы химической разведки (ВПХР).

5.2. Средства коллективной защиты

Средствами коллективной защиты населения являются защитные сооружения гражданской обороны (ЗС ГО), подразделяемые на три основных типа: убежища, противорадиационные укрытия (ПРУ) и укрытия.

6. Виды укрытий и убежищ

ГОСТ Р 42.4.03-2022 «Гражданская оборона. Защитные сооружения гражданской обороны. Классификация. Общие технические требования», действующий с 1 декабря 2022 г., устанавливает классификацию защитных сооружений гражданской обороны.

6.1. Убежища

Убежище — защитное сооружение гражданской обороны, обеспечивающее защиту укрываемых в течение нормативного времени от расчётного воздействия поражающих факторов ядерного и химического оружия, обычных средств поражения, бактериальных (биологических) средств и поражающих концентраций аварийно-химически опасных веществ, а также от высоких температур и продуктов горения при пожарах.

Убежища классифицируются:

• **по защищённости от избыточного давления во фронте воздушной ударной волны (ВУВ)**: 500 кПа; 300 кПа; 200 кПа; 100 кПа; 50 кПа. Вновь проектируемые убежища должны обеспечивать защиту от ΔРфΔ*Р*ф = 100 кПа (1 кгс/см22);

• **по защищённости от радиации**: степени ослабления проникающей радиации 5000; 3000; 2000; 1000;

• **по продолжительности функционирования**: 5 суток (на объектах использования атомной энергии); 2 суток (все остальные);

• **по вместимости**: малой (до 150 чел.), средней (150–600 чел.), большой (более 600 чел.);

• **по месту расположения**: отдельно стоящие и встроенные;

• **по времени возведения**: возводимые заблаговременно, быстровозводимые.

СП 88.13330.2022 «Защитные сооружения гражданской обороны» (утверждён Приказом Минстроя России от 21 декабря 2022 г. № 1101/пр) устанавливает, что убежища следует проектировать двойного назначения — для применения в военное время и при чрезвычайных ситуациях мирного времени. Снабжение убежищ воздухом осуществляется фильтровентиляционной системой по трём режимам: режим I (чистой вентиляции), режим II (фильтровентиляции), режим III (полной или частичной изоляции с регенерацией внутреннего воздуха).

6.2. Противорадиационные укрытия (ПРУ)

ПРУ — защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускающее непрерывное пребывание в нём укрываемых в течение нормативного времени.

ПРУ классифицируются:

• **по защищённости от радиации**: степень ослабления проникающей радиации 3000 (3 км зона вокруг АЭС); 1000 (10 км зона); 200 (40 км зона); 100 (50 км зона); 200 (в зонах возможных разрушений категорированных объектов и городов, отнесённых к группам по ГО). Вновь проектируемые ПРУ должны обеспечивать степень ослабления Ап*А*п = 500;

• **по продолжительности функционирования**: 2 суток;

• **по защищённости от ВУВ**: 20 кПа (0,2 кгс/см22) в зонах возможных разрушений.

6.3. Укрытия

Укрытие — защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, а также от обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий.

Укрытия должны обеспечивать защиту укрываемых в течение 12 часов.

Системы жизнеобеспечения защитных сооружений гражданской обороны должны обеспечивать непрерывное пребывание укрываемых: в убежищах и ПРУ — 48 часов, в укрытиях — 12 часов, на объектах использования атомной энергии — до 5 суток.

7. Требования безопасности при обращении с оружием и боеприпасами

Устав внутренней службы Вооружённых Сил Российской Федерации, утверждённый Указом Президента Российской Федерации от 10 ноября 2007 г. № 1495 (в действующей редакции от 24 июня 2025 г.), устанавливает, что военнослужащие при исполнении обязанностей военной службы имеют право на хранение, ношение, применение и использование оружия. При ношении и использовании оружия военнослужащие обязаны обеспечивать его сохранность и исключить доступ к нему посторонних лиц.

Применению оружия должно предшествовать чётко выраженное предупреждение лица, против которого применяется оружие, за исключением случаев, когда промедление создаёт непосредственную опасность для жизни военнослужащего или других граждан. Военнослужащие обязаны принять меры для обеспечения безопасности окружающих граждан, а в случае необходимости — оказать первую помощь пострадавшим.

При обращении с оружием и боеприпасами при проведении стрельб установлены следующие основные требования безопасности:

• получив оружие, проверить отсутствие патрона в патроннике;

• перед стрельбой убедиться в исправности оружия;

• при осмотре, заряжании направлять оружие дульной частью в сторону мишенного поля или вверх под углом 45–60 градусов в безопасном направлении;

• не направлять оружие в сторону людей или в тыл стрельбища независимо от того, заряжено оно или нет;

• разрядив оружие, поставить его на предохранитель;

• запрещается использовать боеприпасы с ржавчиной, помятостями или зелёным налётом на гильзе, с шатающейся пулей в дульце гильзы, с повреждённым капсюлем;

• запрещается оставлять оружие и боеприпасы без присмотра, передавать их другим лицам без разрешения руководителя стрельб;

• запрещается касаться спускового крючка, кроме моментов прицеливания и ведения огня;

• при задержках при стрельбе оружие направляется в сторону мишеней и докладывается руководителю стрельб.

Категорически запрещается выполнять упражнения стрельб из неисправного или не приведённого к нормальному бою оружия, а также применять патроны, имеющие наружные повреждения, не соответствующие калибру и маркировке для данного вида оружия.

Обо всех случаях хищения, утраты, порчи или выхода из строя оружия (боеприпасов) военнослужащие обязаны докладывать своему непосредственному начальнику. Командир воинской части незамедлительно уведомляет военного прокурора, руководителя военного следственного органа Следственного комитета Российской Федерации, органы внутренних дел и территориальные органы ФСБ России.

8. Фортификационное оборудование позиции отделения. Виды укрытий и убежищ

Фортификационное оборудование позиций является одним из важнейших элементов инженерного обеспечения боя. Оно включает отрывку окопов для стрелков и боевой техники, оборудование укрытий для личного состава и техники, устройство ходов сообщения (траншей), оборудование наблюдательных и командно-наблюдательных пунктов.

Фортификационное оборудование осуществляется постоянно при подготовке и в ходе выполнения боевой задачи с максимальным использованием защитных и маскирующих свойств местности, инженерной техники, сборных сооружений, конструкций промышленного изготовления и местных материалов.

8.1. Порядок оборудования позиции отделения

Оборудование позиции отделения осуществляется в следующей последовательности:

1. **Отрыв одиночных окопов** — для каждого бойца; глубина 1,5–2 м, ширина — для удобного размещения и ведения огня. Одиночный окоп для стрельбы лёжа имеет глубину 30 см, ширину 50–60 см, длину 170–190 см.

2. **Соединение одиночных окопов траншеями** — обеспечивает защищённые ходы сообщения между бойцами. Траншеи отрываются глубиной 1,8 м с бруствером 0,5 м, шириной по дну 0,8 м, со стрелковой ступенью на глубине 1 м.

3. **Отрыв окопов для боевых машин и ходов к ним** — окопы для БМП (БТР) обеспечивают защиту техники и возможность ведения огня. При отрывке используются навесное инженерное оборудование для самоокапывания, землеройные машины и инженерные боеприпасы. В мерзлых и скальных грунтах применяются взрывчатые вещества.

4. **Устройство блиндажа (перекрытой щели)** — для защиты и отдыха личного состава.

8.2. Виды полевых фортификационных сооружений

Одиночный окоп — выемка с насыпью впереди и с боков, обеспечивающая удобное размещение оружия и солдата при ведении огня и защиту от средств поражения. Место расположения окопа должно обеспечивать хороший обзор и обстрел впередилежащей местности на дистанцию не менее 400 м, отсутствие мёртвых пространств в секторе обстрела, возможность маскировки и скрытого сообщения с тылом.

Окоп на отделение — состоит из рва с передним и тыльным бруствером, ячеек для автоматчиков, основной и запасной площадок для пулемётов и гранатомёта, окопа для боевой машины пехоты, хода сообщения в тыл, щели или блиндажа, ниш для боеприпасов и продовольствия.

Траншеи — служат ходами сообщения и защищают от обстрелов. Имеют криволинейное начертание в плане; чем больше зигзагов и чем короче расстояния между «коленами», тем меньше поражающий эффект бомб и ракет.

Щель — простейшее укрытие для личного состава; ров глубиной 1,5 м, шириной по дну 0,6 м, длиной не менее 3 м. Перекрытая щель надёжно защищает от ударной волны ядерного взрыва, снижает проникающую радиацию в 25–30 раз, обеспечивает полную защиту от светового излучения, предохраняет от попадания на кожу зажигательных, радиоактивных и отравляющих веществ. На устройство перекрытой щели требуется 17 чел./ч и 0,5 м33 жердей.

Блиндаж — более капитальное укрытие, имеющее основное помещение, тамбур и предтамбур. Защитная грунтовая толща над блиндажом — не менее 70 см. Обеспечивает защиту от пуль, осколков, артиллерийских снарядов, а также от поражающих факторов ОМП.

Убежище (полевое) — сооружается на роту, батарею или НП батальона при наличии времени, сил и средств. В отличие от блиндажа, рассчитано на большее количество укрываемых и обеспечивает более высокий уровень защиты.

8.3. Требования к маскировке

Маскировка фортификационных сооружений осуществляется с учётом рельефа и цвета окружающей растительности. Бруствер разравнивается лопатой и маскируется под вид и цвет местности местным материалом — дёрном, ветками, травой. Грунт для бруствера берётся с тыльной позиции. Площадь, с которой снимается дёрн, по форме и размерам должна быть похожа на естественные неровности местности.

Оружие массового поражения — ядерное, химическое и биологическое — обладает беспрецедентной поражающей способностью, способностью наносить массовые потери и разрушения на значительных территориях. Поражающие факторы ядерного взрыва (ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное заражение, электромагнитный импульс) определяют необходимость комплексной системы защиты. Отравляющие вещества, классифицируемые по физиологическому действию, тактическому назначению, стойкости и быстроте действия, представляют угрозу химического поражения. Бактериологическое (биологическое) оружие, обладающее скрытым инкубационным периодом и трудностью обнаружения, требует постоянной готовности системы санитарно-эпидемических мероприятий. ГОСТ Р 42.0.02-2023,

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ГОСТ Р 42.4.03-2022, СП 88.13330.2022, ГОСТ Р 42.7.02-2025 и Федеральный закон № 28-ФЗ «О гражданской обороне» образуют нормативную базу системы защиты населения и личного состава от поражающих факторов ОМП. Средства индивидуальной защиты (противогазы, защитные костюмы, медицинские средства) и средства коллективной защиты (убежища, ПРУ, укрытия) обеспечивают снижение воздействия поражающих факторов до безопасных уровней. Требования безопасности при обращении с оружием и боеприпасами, установленные Уставом внутренней службы Вооружённых Сил Российской Федерации и ведомственными нормативными актами, направлены на предотвращение несанкционированного применения, хищения и утраты оружия. Фортификационное оборудование позиций отделения, включающее отрывку окопов, траншей, устройство щелей и блиндажей, создаёт необходимые условия для защиты личного состава, ведения эффективного огня и выполнения боевых задач в условиях применения как обычных средств поражения, так и ОМП.