

ПЛАН – КОНСПЕКТ
проведения занятия

ГЛАВА: ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА



ЗАНЯТИЕ: 2 (§ 2.) Пневматическая винтовка ИЖ-38 (пневматическое оружие)

ЦЕЛЬ: Изучить с учащимися назначение, технические характеристики и общее устройство пневматической винтовки ИЖ-38. Научить правилам безопасности при эксплуатации винтовки. Показать, как производится стрельба из ИЖ-38. Познакомить с типами и видами пневматического оружия.

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1) Виды оружия;
- 2) Пневматическое оружие. Закон Республики Казахстан о государственном контроле за оборотом отдельных видов оружия. (10.01.2011 г.);
- 3) Типы пневматического оружия;
- 4) Боеприпасы к пневматическому оружию
- 5) Устройство пневматической винтовки и порядок её заряжания. Указания по мерам безопасности.
- 6) Практическая работа с пневматическим оружием

ВРЕМЯ: 45 минут.

МЕСТО: Кабинет НВП.

МЕТОД: Рассказ с показом, объяснение.

РУКОВОДСТВО и ПОСОБИЕ: Учебник НВП; Руководство по пулевой стрельбе.

МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: Пневматические винтовки. Пулиулавливатель (переносной тир). Презентация со слайдами о пневматическом оружии.

ХОД ЗАНЯТИЯ

Учебные вопросы, время на их отработку	Действие руководителя	Действия обучающихся
1	2	3
<p>Вводная часть 10 минут</p>	<p>1. Принимает рапорт командира взвода, (отделения, дежурного) поверяет наличие обучаемых и их внешний вид, их материальное имущество, приготовленное к уроку.</p> <p>2. Заслушивает ответы на поставленные контрольные вопросы:</p> <p>2.1. Какие разделы включает в себя огневая подготовка? - Что изучает основы стрельбы? - Что включает в себя материальная часть оружия? - Для чего необходимо изучение приёмов и правил стрельбы? - Цель обучения метанию ручных гранат? - Для чего проводится обучение наблюдению в бою и определение расстояний?</p> <p>2.2. Что называется, выстрелом? Какие периоды различают в выстреле? Дайте их характеристики.</p> <p>2.3. Что называется, отдачей оружия, какое влияние она оказывает на результаты стрельбы?</p> <p>2.4. Как осуществляется полёт пули в воздухе? Какие силы действуют на пулю при ее полёте в воздухе?</p> <p>2.5. Какое практическое значение прямого выстрела?</p> <p>3. <u>Письменно</u> отвечают на тесты по домашнему заданию § 1. – 3 учащихся. Объявляет тему и учебную цель занятия, переходит к первому учебному вопросу.</p> <p>4. Доклад учащегося «История пневматического оружия».</p>	<p>Отвечают на поставленные учебные контрольные вопросы, записывают тему и учебную цель занятия</p>
<p>1-й учебный вопрос 3,5 минуты</p>	<p>В общеобразовательных школах, на предпоследних курсах профессионально-технических школ, колледжей и в высших учебных заведениях проводятся испытания учащихся по Президентским тестам физической подготовленности населения Республики Казахстан, утвержденным постановлением правительства от 24 июня 1996 года, где одним из видов упражнений является стрельба из пневматической винтовки. В этой связи возникает необходимость изучения данного вида оружия и мер безопасности при производстве выстрела.</p> <p>Знание особенностей пневматического оружия позволит каждому самостоятельно, умело обращаться с ним, не представляя опасности для окружающих.</p> <p style="text-align: center;">Виды оружия</p> <p>Оружие - устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели, а также для подачи сигналов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Огнестрельное оружие - оружие, в котором выбрасывание пули, снаряда, гранаты из канала ствола происходит в результате воздействия энергии порохового или иного заряда; ■ Газовое оружие - оружие, применение которого основано на использовании слезоточивых или раздражающих веществ; ■ Сигнальное оружие - оружие, используемое для подачи звуковых, световых и дымовых сигналов; ■ <u>Метательное и холодное оружие</u> - оружие, у которого средство непосредственного поражения цели получает направление и движение при помощи мускульной силы человека или механического устройства; ■ Электрическое оружие - специальное приспособление, применение которого основано на действии электрического разряда. ■ Пневматическое оружие - оружие, средство поражения цели которого получает направленное движение за счет энергии сжатого, сжиженного или отвержденного газа; 	<p>Слушают преподавателя – организатора НВП, основные моменты конспектируют в тетрадь.</p>
<p>2-й учебный вопрос 2,5 минуты</p>	<p style="text-align: center;">Закон Республики Казахстан.</p> <p>О государственном контроле за оборотом отдельных видов оружия (10.01.2011 г.) Глава 4. ПРАВО ВЛАДЕНИЯ И ПОЛЬЗОВАНИЯ ОРУЖИЕМ Статья 15. Право на приобретение оружия гражданами Республики Казахстан Сигнальное оружие, механические распылители, аэрозольные и другие устройства, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами,</p>	<p>Слушают преподавателя – организатора НВП, основные моменты конспектируют в тетрадь.</p>

	<p>пневматическое оружие с дульной энергией не более 7,5 Дж и калибром до 4,5 мм включительно регистрации не подлежат, и граждане Республики Казахстан имеют право приобретать их у юридических лиц-поставщиков без получения разрешения.</p> <p style="text-align: center;">Пневматическое оружие.</p> <p>Современное пневматическое оружие предназначено преимущественно для спортивной и развлекательной стрельбы. Поэтому его мощность обычно невелика: дульная энергия спортивной и развлекательной пневматики обычно не превышает 7,5 Дж. Также оно предназначено для начального обучения стрельбе и тренировки стрелков, применяя различные виды прицельных приспособлений.</p> <p>Пневматическая винтовка с открытым прицелом даёт навыки в стрельбе при прицеливание из АК</p> <p>Пневматическая винтовка с оптическим прицелом даёт навыки в стрельбе при прицеливание из снайперской винтовки Драгунова (СВД).</p> <p>Пневматическая винтовка - это ручное стрелковое оружие. Из пневматических винтовок стрелок имеет возможность производить стрельбу из положения стоя, с колена, сидя так и из положения лежа с упора для винтовки. Винтовки отличаются повышенной точностью стрельбы, благодаря внутренним нарезаем ствола, так как пуля при разгоне вращается вокруг собственной оси, что практически ликвидирует разброс при вылете из ствола.</p> <p>Из винтовок приятно стрелять на дальние дистанции, так как благодаря длинному стволу и мощности пуля преодолевает довольно приличные расстояния, а если винтовку оборудовать оптическим прицелом-то появится возможность вести более точную стрельбу. Современные пневматические винтовки предназначены для всевозможных целей - начиная от тировых, заканчивая охотничьими винтовками</p>	
<p>3-й учебный вопрос 6 минут</p>	<p style="text-align: center;">Типы пневматического оружия</p> <p>Пневматика бывает:</p> <p>1. Пружинно-поршневая пневматика 4,5 мм. Вылет пули из канала ствола производится за счёт энергии сжатого воздуха, полученной вследствие движения тяжелого поршня под действием боевой пружины. Взвод боевой пружины осуществляется переламыванием ствола в вертикальной плоскости. Предназначена для начального обучения стрельбы по мишеням и развлекательной стрельбы.</p> <p>2. Компрессионная пневматика</p> <p>Пуля выталкивается из канала ствола сжатым воздухом, находящимся непосредственно перед выстрелом в уже сжатом состоянии в клапане. Для накачивания воздуха в клапан служит встроенный насос. Для зарядки клапана нужно сделать 1 качок насосом. Примерами могут служить ИЖ-46, ИЖ-32БК и МР-532. В основном это спортивное и «полуспортивное» оружие. Как правило, для пистолетов скорость ограничена 140-145 м/с, для винтовок — 175-190 м/с. Очень хорошая точность на малых дистанциях, полное отсутствие отдачи.</p> <p>3. Мультикомпрессионная пневматика</p> <p>Принцип действия тот же, что и у компрессионной пневматики, только качать для обеспечения нужного давления в клапане можно от 1 до 10-15 раз. Естественно, при этом возрастает скорость пули. Самый существенный недостаток — долгая подготовка к выстрелу. Хорошая точность на средних дистанциях, средняя мощность, очень слабая отдача, вызванная только ударом курка по клапану и вылетом пули, возможность эффективного использования глушителя, отсутствие нагрузки на оптику — характерные черты мультикомпрессионной пневматики.</p> <p>4. ПЦП пневматика (РСР)</p> <p>Обычно – пневматические пистолеты и винтовки с расположенным под стволом резервуаром для воздуха или другого газа. Давление в баллоне около 200 атм. Бывают варианты с большим предельным давлением, около 300 атм. Воздух в резервуар нагнетается при помощи насоса высокого давления или с помощью предварительно заправленного баллона.</p> <p>В зависимости от объема резервуара, из винтовок РСР можно произвести около 30-100 выстрелов с одной заправки. Оружие с предварительной накачкой, равно как и мульти-компрессионные характеризует слабая отдача. Это позволяет использовать на этом оружии практически любые оптические прицелы без опасений разбить их.</p> <p>5. Углекислотное пневматическое оружие (СО2).</p> <p>Баллончик с сжатым газом, обычно СО2, объемом 12 или 88 грамм, закрывается клапаном винтовки. После нажатия на спусковой крючок, курок или ударник бьет по клапану, высвобождая порцию газа. Газ расширяется и</p>	<p>Слушают преподавателя – организатора НВП, основные моменты конспектируют в тетрадь.</p>

	<p>движет пулю. Происходит выстрел. Отсутствует отдача, небольшая начальная скорость пули, высокая скорострельность.</p> <p><u>6. Электропневматическое оружие</u>, — в котором сжатие боевой пружины осуществляется за счет энергии, запасенной в аккумуляторной батарее.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>7. Другие виды оружия родственные пневматическому оружию:</u> • <u>7.1. Духовые трубки</u>, в которых метание снаряда производится силой легких стрелка; • <u>7.2. Пневмоэлектрическое оружие</u>; которое дополнительно содержит горючий элемент, расположенный с возможностью контакта с сжатым газом, и при выстреле сгорающий в сжатом газе. • <u>7.3. Пиропневматическое оружие</u>, оно же пневматика с горючим газом, по сути дела является переходным этапом от пневматики к огнестрельному оружию. В качестве пропеллента использует смеси пропан-бутана с воздухом, бензино-воздушные смеси. Позволяет вести автоматический огонь. • <u>7.4. Пневматическое оружие на пневмопатронах</u>, в котором используются специальные многоразовые патроны, заправляемые сжатым воздухом. Конструктивно оружие на пневмопатронах сходно с огнестрельным оружием. Существуют специальные наборы для приспособления огнестрельного оружия под пневмопатроны с целью удешевления тренировок с ним и развлекательной стрельбы. <p>Мощное и качественное пневматическое оружие составляет достойную конкуренцию малокалиберному огнестрельному оружию. Пневматическое оружие привлекает тем, что позволяет стрелять практически в любом месте, хоть каждый день без всяких лицензий и разрешений.</p> <p>По дульной энергии и калибру пневматическое оружие делится</p> <ul style="list-style-type: none"> - до 3 Дж, любых калибров — предназначено для первоначального обучения стрельбе и развлекательной стрельбы; - до 3 Дж, калибр 6 либо 8 мм — т. н. «мягкая пневматика» (airsoft) с имитацией внешнего вида настоящего боевого оружия. Боеприпасы пластмассовые шарики(BB) диаметром 6 либо 8 мм. Применяется в военно-спортивной игре «Страйкбол» и для целей развлекательной стрельбы. - около 3.5 Дж, калибр 10 мм — для игры в «Пейнтбол», внешне копирующие реальное оружие (RAM — Real Action Marker); - до 7,5 Дж, калибр 4,5 мм — спортивное пневматическое оружие, пневматическое оружие для начального обучения стрельбе и развлекательной стрельбы, также используется для военно-спортивной игры — «Хардбол»; - около 11 Дж, калибр 17,3 мм — применяется в военно-спортивной игре «Пейнтбол»; - от 25 Дж и выше, практически любых калибров — спортивное и охотничье пневматическое оружие, пневматическое оружие для военного применения (тренировочной стрельбы). - от 7,5 до 25 Дж, калибры 4,5; 5,0; 5,5; 6,35 мм — т. н. магнум-пневматика. <p>Спортивное и охотничье пневматическое оружие;</p>	
<p>4-й учебный вопрос 4 минуты</p>	<p style="text-align: center;">Боеприпасы</p> <p>Пневматическое оружие производится малого и среднего калибра. К малому относится оружие калибра 4.5, 5.0, 5.5, 6.35 мм, к среднему - оружие калибра 7.62, 8 и 9 мм. Очень редко встречается пневматика других калибров, например 11.43, 12.8 и 14.5 мм.</p> <p>Для стрельбы из пневматического оружия используют дротики, шарообразные стальные пули, свинцовые пули, алюминиевые пули, пластиковые пули с подкалиберным сердечником и некоторые другие.</p> <p>Дротики и шарообразные стальные пули предназначены для гладкоствольного оружия, а свинцовые, алюминиевые и пластиковые пули – для нарезного.</p> <p>Дротик состоит из цилиндрического заостренного корпуса и щетиной кисточки в хвостовой части, которая предназначена для стабилизации полета дротика. Предназначен для развлекательной стрельбы по специальным мишеням.</p> <p>Шарообразные стальные пули имеют калибр 4.35-4.42 мм и используются в основном в многозарядном оружии, поскольку не требуют ориентации при подаче. Вес шарика 0.3-0.33 грамма. Шарик изготавливается из стали.</p> <p>Пули с подкалиберным металлическим сердечником представляют собой свинцовую, пластиковую или резиновую гильзу. Спереди в гильзу (поддон) вставлен металлический сердечник, выступающий примерно на 2-3 мм. Сердечник обычно изготавливается из латуни или стали. Головная часть сердечника имеет плоскую, шаровидную, коническую или оживальную форму.</p>	<p>Слушают преподавателя – организатора НВП, основные моменты конспектируют в тетрадь.</p>

	<p>При попадании в цель гильза остается снаружи, а сердечник углубляется внутрь цели.</p> <p>Свинцовые пули наиболее известны и широко распространены.</p> <p>Основное преимущество свинцовых пуль заключается в их стабилизации вращением после прохода по нарезам ствола. Вследствие этого точность стрельбы такими пулями гораздо выше, чем у дротиков, шариков ВВ или пуль с подкалиберным сердечником.</p> <p>Наибольшее распространение получили пули:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Шаровидные пули; - Колпачковые (цилиндрические) пули; - Пули Дьябло; - Пули с плоской головной частью предназначены для стрельбы по бумажным мишеням на дистанции до 10 метров. При попадании в мишень пуля выбивает круглое отверстие с ровными краями; - Пули с конической головной частью выделяются отличной пробивающей способностью на длинных дистанциях. Предназначены для охоты и борьбы с мелкими вредителями, грызунами, воронами и т.п.; - Пули с полостью (углублением) в головной части; - Пули с полусферической головной частью; <p style="text-align: center;">Скорость полёта пули</p> <p>У большинства пистолетов не превышает 100—150 м/с, у мощных винтовок может достигать и превышать скорость звука в воздухе (330 м/с).</p> <p>Пневматика с многократной накачкой позволяет разгонять пули до околосвуковых скоростей — 250—300 м/с.</p> <p>Некоторые модели пружинно-поршневой пневматики (ППП) позволяют превысить скорость звука в воздухе — 350—380 м/с.</p> <p>Некоторые модели пневмобаллонной пневматики (РСР) позволяют получать скорость пули до 450 м/с и выше.</p> <p>Стрельба из пневматического оружия производится из трёх положений, те же самые положения применяются для стрельбы из автомата Калашникова.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стрельба стоя - Стрельба с колена - Стрельба лёжа 	
<p>5-й учебный вопрос 4 минуты</p>	<p style="text-align: center;">Устройство пневматической винтовки и порядок её заряжания.</p> <p>ИЖ-38 — однозарядная пневматическая винтовка. Производитель — Ижмех (Россия).</p> <p>Однозарядная пружинно-поршневая винтовка модели ИЖ-38 оснащена нарезным стальным стволом. Калибр ствола 4,5 мм Длина ствола — 450 мм.</p> <p>Для стрельбы используются только свинцовые пули. Начальная скорость пули 150—180 м/с. Взведение производится «переломом» ствола, движением вниз-назад-вперед-вверх.</p> <p>При взведении открывается казенный срез ствола для ручного заряжания пули. Имеется автоматический предохранитель, блокирующий спусковой крючок при заряжании винтовки.</p> <p>Мушка закрытая неподвижная, положение целика регулируется по вертикали и горизонтали микрометрическими винтами. Регулируется длина прицельной линии. Усилие спуска — 2-3 кг.</p> <p>Покрытие металлических деталей чёрное оксидирование. Материал приклада и цевья — пластик или дерево (тонирующая береза). Общая длина винтовки — 1050 мм. Вес — 2,8 кг</p> <p>Составные части и механизмы винтовки ИЖ-38:</p> <p><u>1 - ствол; 2 - прицел; 3 - ось ствола; 4 - прокладка ствола;</u> <u>5 - коробка ствольная; 6 - поршень; 7 - пружина боевая;</u> <u>8 - колодка механизма спускового; 9 - штифт колодки;</u> <u>10 - ложа; 11 - винт ложи задний; 12 - крючок спусковой;</u> <u>13 - шептало; 14 - рычаг блокировки; 15 - рычаг взведения;</u> <u>17 - манжета; 18 - шарнир; 19 - клин; 20 - ригель;</u> <u>21 - пружина ригеля; 22 - ось шарнира; 23 - мушка;</u> <u>24 - приклад.</u></p> <p>УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ</p> <p>1. Пневматическая винтовка, несмотря на наличие в ней различных предохранительных устройств, представляет опасность для людей при легкомысленном обращении с ней, поэтому соблюдайте все меры предосторожности и помните, что пренебрежение правилами безопасности</p>	<p>Слушают преподавателя – организатора НВП, основные моменты конспектируют в тетрадь.</p>

	<p>может привести к трагическим последствиям.</p> <p>2. При эксплуатации винтовки запрещается:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) направлять разряженную или заряженную винтовку в сторону человека или животных; 2) хранить или оставлять на время винтовку заряженной; 3) хранить или оставлять винтовку во взведенном состоянии. <p>3. После окончания стрельбы проверьте отсутствие пули в стволе. При наличии пули в стволе произведите выстрел в направлении мишени.</p> <p>ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ</p> <p>1. При подготовке винтовки к работе после консервации удалите смазку из канала ствола и с наружных поверхностей винтовки, осмотрите наружные детали винтовки на отсутствие поломки, трещин.</p> <p>2. Для производства выстрела:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) возьмите винтовку одной рукой за шейку ложи, а другой надавите на ствол; 2) поверните ствол вокруг оси до крайнего заднего положения, при этом рычаг взведения, преодолевая сопротивление пружины, поставит поршень на боевой взвод; 3) вставьте пулю в канал ствола; 4) поверните ствол вокруг оси до фиксации его в горизонтальном положении. <p>3. Заряжайте винтовку при строгом соблюдении требований, изложенных в разделе "Указания мер безопасности".</p> <p>4. Проверьте по окончании стрельбы безопасность винтовки в том порядке, который изложен в разделе "Указания мер безопасности".</p>	
6-й учебный вопрос 10 минуты	<p>1. ПОКАЗ учителем пневматических винтовок:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пружинно-поршневую пневматику 4,5 мм (ИЖ-38, Hatsan 85, Haenel 312); - Компрессионную пневматику MP 532; - Пневматика РСР ANSCHUTZ 8002 <p>2. ПОКАЗ заряжания, прицеливания и производство выстрела из пневматической винтовки.</p>	Заряжание и производство выстрела учащимися из пневматического оружия.
Заключительная часть 5 минут	<p>ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ НОВОГО МАТЕРИАЛА</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Типы пневматических винтовок? ■ Основные части пневматической винтовки ИЖ-38. ■ Меры безопасности при стрельбе из пневматической винтовки? <p>Подводит итоги занятия, указывает, как выполнена учебная цель, оценивает степень усвоения материала обучаемыми, сообщает тему следующих занятий.</p>	Записывают домашнее задание

Преподаватель – организатор НВП: _____ А.П. Фёдоров

(подпись)

_____ (дата проведения)

Вопросы и задания:

1. Расскажите о назначении пневматической винтовки ИЖ-38 и ее технических характеристиках.
2. Типы пневматических винтовок?
3. Основные части пневматической винтовки ИЖ-38.
4. Меры безопасности при стрельбе из пневматической винтовки?
5. Какова последовательность производства выстрела из пневматической винтовки ИЖ-38?