

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ НАВЫКОВ БЕЗОПАСНОГО И ЭФФЕКТИВНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОРУЖИЕМ У ОБУЧАЮЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Одним из эффективных мероприятий, направленных на повышение результативности процесса обучения, является оснащение образовательных организаций современными техническими средствами, которые существенно расширяют методические возможности преподавания дисциплины и обеспечивают повышение качества подготовки специалистов.

Наиболее перспективным направлением технического обеспечения учебного процесса дисциплины «Огневая подготовка» образовательных организаций является применение стрелковых тренажеров, в основе функционирования которых заложен принцип использования лазерных технологий [2]. Этот принцип позволяет разрабатывать тренажеры, которые по своим линейным и весовым характеристикам не отличаются от образцов боевого ручного стрелкового оружия.

В настоящее время разработано большое количество разнообразных учебных стрелковых приборов, приспособлений и тренажеров, применяемых для подготовки стрелков-спортсменов. Широкое применение получили компьютерные стрелковые тренажеры. При подготовке сотрудников правоохранительных органов такое положение вполне закономерно и объясняется следующими объективными причинами:

- простотой в использовании и экономичностью тренажеров;
- возможностью тренироваться со своим штатным оружием;
- максимальной приближенностью процесса обучения с использованием стрелковых тренажеров к реальной ситуации служебной деятельности, связанной с применением огнестрельного оружия;
- возможностью размещения их в любых (не оборудованных специальным образом) помещениях и т.д.

Развитие компьютерных технологий и применение персональных портативных компьютеров во многих областях науки и техники значительно расширило возможности стрелковых тренажеров – это не только отображение результатов стрельбы, всего процесса выполнения выстрела, но и отработка различных стрелковых упражнений по конкретному объекту или ситуации.

Компьютерные стрелковые тренажеры вполне успешно справляются с перечисленными задачами, позволяют проводить обучение приемам и правилам стрельбы, мерам безопасности при обращении с оружием,

отрабатывать и контролировать выполнение таких элементов, как хват оружия, прицеливание и обработка спуска курка, временные параметры выстрела. При этом свои действия стрелок сразу может видеть по экрану монитора, на котором мгновенно отображается вся информация, и соответственно контролировать правильность их выполнения.

Все это существенно повышает эффективность обучения и совершенствование технического мастерства, а также решает другие вопросы учебно-тренировочного процесса.

С помощью компьютерных стрелковых тренажеров можно выполнять целый комплекс упражнений, способствующих привитию психологической устойчивости при стрельбе, моделировать обстановку реального огневого контакта с правонарушителем и согласно этому отрабатывать тактические приемы проведения всевозможных операций, слаженность действий представителей различных структур, другие специфические задачи.

Так, например компьютерный тренажер «СКАТТ» позволяет проводить подготовку как снайперов экстра-класса, так и начинающих стрелков, обучать стрельбе из различных видов оружия, имитировать стрельбу на дистанциях от 10 до 100 м [3].

Этот стрелковый тренажер особенно эффективен на начальной стадии обучения технически правильному производству выстрела.

Его используют спортсмены сборной России по пулевой стрельбе, стрельбе из боевого ручного стрелкового оружия, биатлону и других для подготовки к соревнованиям, а также элитные подразделения МВД и ФСБ. Высочайшая точность (погрешность регистрации прицеливания не более 10 мм на 300 м) данного тренажера дает наилучшую возможность увидеть на мониторе компьютера все ошибки в прицеливании и при нажиге на спуск на завершающей фазе выстрела.

К положительным сторонам этого лазерного тренажера можно отнести:

- возможность одновременно работать нескольким стрелкам;
- отсутствие отдачи;
- необходимость имитации звука выстрела выбирается самим стрелком;
- наглядность всего процесса выстрела, воспроизводимого на экране монитора компьютера;
- возможность закрепления датчика в канале ствола боевого оружия без повреждения последнего;
- возможность выполнять упражнения из спортивных пистолетов и винтовок (дистанции стрельбы и мишени устанавливаются автоматически в зависимости от выбранного упражнения).

Минусом рассматриваемого тренажера является отсутствие возможности выполнять упражнения, связанные с передвижением и принятием различных изготоек.

Сложные ситуационные условия, в которых возможно применение огнестрельного оружия, требуют от человека его применяющего не только умения технически грамотно выполнять выстрел, но и высоких координационных способностей, физической выносливости, оптимального психологического состояния.

При решении задач, направленных на развитие координационных способностей стрелка, хорошо зарекомендовал лазерный стрелковый комплекс ЛСК-410М, который позволяет охватить всю программу обучения стрельбе, начиная от обработки спуска до выполнения практической стрельбы, и значительно ускорить процесс обучения и повысить качество огневой подготовки [1].

Данный тренажер позволяет отрабатывать основные элементы практической стрельбы, такие как:

- выхватывание оружия из кобуры;
- развитие мышечной памяти;
- развитие бокового зрения;
- выведение оружия на появившуюся и движущуюся цель;
- стрельба навскидку (без прицеливания);
- упреждение и поводка;
- стрельба по выборочным целям.

В дальнейшем совершенствовать навыки стрельбы возможно с применением лазерного стрелкового тира «Рубин».

Изготовителями данного тренажера разработано большое количество тренировочных упражнений, отвечающих различным методикам и целям обучения, включая стрельбу:

- по различным типам мишеней;
- по целям, движущимся во фронтальной и радиальной плоскостях;
- по беспорядочно появляющимся и исчезающим целям;
- в разных условиях видимости;
- с сопровождением цели (поводкой) и необходимостью упреждения.

Некоторые модели тренажеров позволяют проводить тренировки с использованием видеосюжетов. Так, например интерактивный лазерный тир «Рубин» ИЛТ-110 «Спецназ» представляет собой аппаратно-программный комплекс, который не только имеет библиотеку видеосюжетов упражнений, использующих типичные ситуации служебной деятельности, связанные с применением огнестрельного оружия, а также дает возможность создавать серии тренировочных упражнений с привязкой к конкретному объекту или ситуации.

Посредством воспроизведения видеосюжетов возможно отрабатывать различные ситуации о принятии решения о применении или неприменении оружия в соответствии с законодательством и служебными инструкциями и в случае применения сделать это с максимальной безопасностью для окружающих.

Тренажер также возможно использовать для обучения граждан, желающих приобрести гражданское оружие самообороны, безопасному обращению с ним и правильному и эффективному применению в ситуациях, предусмотренных законом.

Еще одним направлением применения лазерных стрелковых тренажеров является возможность обучения приемам обращения с оружием в рамках программ ОБЖ и НВП в школах, кадетских корпусах и училищах, используя для этого массогабаритные макеты автоматов Калашникова и пистолета Макарова, и занятия при этом можно проводить в обычном классе. Обучение с использованием тренажеров не требует больших материальных затрат, оно безопасно и интересно для обучающихся, все эти факторы несомненно влияют на качество обучения и итоговый результат.

Таким образом, подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод, что для оптимизации обучающего и учебно-тренировочного процесса в настоящее время необходимо использовать не только различные, современные методики, но и активно применять в процессе обучения современные лазерные и компьютерные технологии, в частности лазерные стрелковые тренажеры.

Библиографический список

1. Домбровский, В.А. Лазерные стрелковые тренажеры «Рубин» / В.А. Домбровский // Лазерполитех-2007 : сборник материалов международного форума (13-14 декабря 2007 г.). – Новосибирск : НТЦ «Лазерные технологии», 2008.

2. Кузнецов, С.С. Использование современных лазерных технологий для подготовки стрелков к ведению огня на поражение живой силы противника / С.С. Кузнецов // Лазерполитех-2005 : сборник материалов международного форума (15-16 декабря 2005 г.). – Новосибирск : НТЦ «Лазерные технологии», 2006.

3. Стрелковые тренажеры СКАТТ. – URL: <http://www.scatt.ru>.