

ПРИМЕНЕНИЕ В ОБУЧЕНИИ СТРЕЛКОВОГО ТРЕНАЖЁРА «БЕГУН»

С.В. Соколов

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь, sokolovsv@tut.by

Современный подход. Пересмотр сложившихся стандартов в обучении. Необходимость внедрения в учебный процесс. Тренировка личного состава с помощью тренажеров. Широкое привлечение тренажеров позволяет повышать эффективность создаваемого вооружения с одновременным сокращением времени и материальных затрат на его разработку. Практический навык.

Стрелковый тренажёр «Бегун». Используется система отображения поражения мишени идентичная системе войскового стрелкового полигона. При использовании данной полезной модели обучаемый сразу видит результат стрельбы. Тренажёр «Бегун» выполнен в виде направляющей с мишенями.

Тренажёр максимально облегчает обучение военнослужащих. Использование данного комплекса является удобным и перспективным. Основные характеристики продукта. Эффективность тренажёра.

Стрелковый тренажёр «Бегун» был разработан на военном факультет в УО БГУИР.

В данном тренажере используется система отображения поражения мишени идентичная системе войскового стрелкового полигона.

Данный тренажер направлен на подготовку военнослужащих для обучения правильности принятия исходного положения для стрельбы, правильности прицеливания, правильности спуска, технику стрельбы по движущимся мишеням. При использовании данной полезной модели обучаемый сразу видит результат стрельбы(поражена мишень либо нет).

Тренажер «Бегун» выполнен в виде направляющей, установленной на ней подставок с мишенями, электродвигателя, двух блоков питания, пульта управления и индикаторным устройством с элементами управления.

На индикаторном устройстве с элементами управления можно задавать амплитуду горизонтальных колебаний мишеней и скорость данный колебаний

Принцип работы данного устройства крайне прост. С помощью блока управления задаём необходимую нам амплитуду и скорость колебаний мишени. Через микроконтроллер данная информация поступает на драйвер и далее на шаговый двигатель, который двигает мишени. Так же информация с микроконтроллера поступает на ЖКИ и, для удобства управления, отображается на нём.

Таким образом, разработанный тренажёр максимально облегчает обучение военнослужащих и эффективно закрепляет полученные знания в ходе занятия.

Использование данного комплекса является удобным и перспективным, поскольку нет необходимости в перевозке личного состава, исключает затраты на боеприпасы, обслуживание полигона, что в разы облегчает обучение.

Основные характеристики продукта: простота в использовании, систематичность, наглядность.

Эффективность тренажёра заключается в низкой себестоимости в процессе изучения техники стрельбы.