

**СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ САЛИЙ,**

**7 класс**

**Объединение «Робототехника»**

## **ЛАЗЕРНЫЙ ТИР ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ В ШКОЛЕ С ЭЛЕКТРОННЫМ ЖУРНАЛОМ УЧЕТА КАЧЕСТВА СТРЕЛЬБЫ**

**Научный руководитель – Виктор Владимирович Овдиенко**

- **Диплом I степени научно-практической конференции школьников «Краснодарская научная весна» (Краснодар-2021)**
- **Диплом I степени конкурса исследовательских проектов школьников в рамках научно-практической конференции «Эврика» (Краснодар-2021)**
- **Диплом I степени на Всероссийской научной конференции «Шаги в науку» (Лучшая работа в секции, июнь 2021 г., Обнинск)**

Начальная военная подготовка (НВП) является основой крепкого государства и формирования национальной сознательности молодого поколения. Формирование основных понятий, обучение тактике и технологии, возможность обезопасить себя в случае необходимости являются основой программы.

Начальная военная подготовка в школе сегодня основана больше на теоретическом изучении и структуризации полученных знаний. Ребята знакомятся с общими задачами и целями, которые ставят перед собой Вооруженные Силы, изучают элементы состава и структуризации, а также порядок, в котором проходит воинская служба. Что касается практических занятий, то они проводятся уже после ознакомления с теоретической частью в виде активных развивающих игр и спортивных соревнований.

К сожалению, для учащихся сейчас недоступны тир и огневая подготовка по ряду причин, занятия по НВП проходят на уроках физкультуры и ОБЖ, преподаватели пытаются при помощи игрушечного тира проводить учебные стрельбы, но это далеко от реальной стрельбы, и мы хотели бы при помощи современных технологий компенсировать этот разрыв между теорией и практикой и научить ребят метко стрелять.

Мы поставили для себя цель:

1. Разработать систему стрельбы лазерным лучом по электронно-механической мишени.
2. Создать программу связи и фиксации результатов через блютуз на смартфон преподавателя.

В ходе выполнения проекта мы разработали алгоритм работы нашего устройства, создали действующий образец, написали программное обеспечение, выявили методы и способы передачи информации результатов стрельбы в электронный журнал преподавателя.

На созданной действующей модели провели демонстрацию стрельбы по мишени и фиксации результатов стрельбы, провели финансово-экономическое обоснование проекта.

Так наша гипотеза: разработать и применить лазерный тир с электронным журналом преподавателя для начальной военной подготовки в школе – нашла своё практическое подтверждение.