Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы "Школа № 2072"

Участники:

 Голиков Михаил, класс 11 И,

Сердюков Алексей, класс 11 И

Руководитель:

Ануфриев Вадим Юльевич, Тренер-преподаватель

**СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ КЛЮЧЕЙ ШИФРОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРА**

**Цель работы:** Разработка учебного оборудования для передачи данных по лазерному каналу.

**Задачи проекта:**

1. Создание физических устройств для передачи информации по лазеру.
2. Разработка программного кода для работы оборудования.
3. Разработка систем определения целостности данных.

**Этапы исследования:**

* Изучение технологии Arduino.
* Создание 3D моделей устройств.
* Тестирование алгоритма работы устройств.

**Методы исследования:** Программирование на языке Arduino, моделирование устройств, тестирование алгоритмов передачи данных.

**Полученные результаты:** Разработана система передачи ключей шифрования с помощью лазера, обеспечивающая возможность зашифровать данные для их передачи.

**Рекомендации:** Использовать данное оборудование для обучения студентов и школьников в области передачи данных по лазерному каналу.

**Перспективы разработки:** Внедрение дополнительных функций для повышения безопасности передачи данных, расширение функционала устройства.

**Вывод**

Работа над проектом позволила нам освоить новые навыки, создать функциональное оборудование и продемонстрировать принципы безопасной передачи данных с использованием лазерной технологии.