



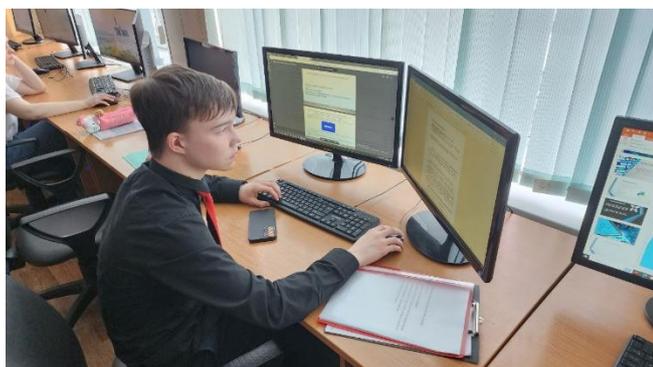
## **Организация проекторной деятельности в инженерных классах / группах**

Класс - 10 «б»

Учащийся – Краюхин Павел

Наставник – Опарина Анна Николаевна, учитель информатики

### **Кибербезопасность в онлайн-торговле. Создание эффективного антивирусного ПО**



Формат онлайн-торговли стремительно завоевал широкую аудиторию в России и прочно вошел в нашу повседневную жизнь. покупки в Интернете стали легкодоступными, но при этом небезопасными. Цель работы – усовершенствовать ранее разработанное антивирусное решение, повышающее уровень кибербезопасности в сфере онлайн-покупок, исходя из анализа специфики формата онлайн-торговли.

**Инженерная составляющая проекта** заключается в техническом аспекте разработки антивирусного решения, направленного на повышение безопасности в сфере онлайн-торговли.

**Анализ существующих антивирусных решений.** В рамках вашего исследования был проведён анализ уже имеющегося антивирусного ПО, выявлены его слабые стороны и возможности для улучшения. Это помогло определить направление дальнейших разработок.

**Выбор платформы и инструментов.** Для разработки антивирусного решения вы выбрали язык программирования Python. Создание структуры программы

**Разработка программы.** Модуль сканирования файлов - поиск подозрительных файлов на жестком диске. Модуль сравнения сигнатур - сравнение хэш-сумм файлов с известными сигнатурами вирусов. Модуль обновления сигнатур.

**Настройка и оптимизация.** После написания базовой версии программы проводились этапы настройки и оптимизации.

**Документация и поддержка.** Важной частью инженерной составляющей является создание документации, объясняющей работу программы, её установку и использование.