

## Аннотация к рабочей программе кружка «Информационная безопасность» 11 класс

### **1. Место программы в структуре внеурочной деятельности.**

Рабочая программа кружка «Информационная безопасность» разработана в соответствии с программой внеурочной деятельности МБОУ «Гуменская СОШ». Рабочая программа кружка ориентирована на работу по учебно-методическому комплекту:

1. Бабаш А.В. Информационная безопасность: Лабораторный практикум / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова, Ю.Н. Мельников. – М.: КноРус, 2019.

2. Наместникова М.С. Информационная безопасность, или на расстоянии одного вируса 7-9 классы. – М: Просвещение, 2019.

3. Громов Ю.Ю. Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие / Ю.Ю. Громов, В.О. Драчев, О.Г. Иванова. – Ст. Оскол: ТНТ, 2017.

Создание данной программы было обусловлено усилением роли информационной безопасности, позволяющей обучаемым успешно включаться в трудовые отношения в будущем. Программа призвана способствовать внедрению и распространению инновационного опыта обучения и воспитания учащихся в области изучения информационной безопасности. Новизна программы заключается в приобретении навыков работы на компьютере, использовании информационных технологий на занятиях: компьютерное тестирование, умение защитить техническое устройство от вредоносных кодов и программ, активная работа с информацией в Интернете. Спецификой данной программы является ее ярко выраженный метапредметный характер.

### **2. Результаты освоения курса внеурочной деятельности.**

#### *Предметные результаты*

##### *Научатся:*

- анализировать доменные имена компьютеров и адреса документов в интернете;
- безопасно использовать средства коммуникации;
- безопасно вести и применять способы самозащиты при попытке мошенничества;
- безопасно использовать ресурсы интернета;

##### *Получат возможность овладеть:*

- приемами безопасной организации своего личного пространства данных с использованием индивидуальных накопителей данных, интернет-сервисов и т.п;

- основами самоконтроля, соблюдения норм информационной этики и права;
- навыками самостоятельного принятия решения и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности при формировании современной культуры безопасности в сети интернет;

### **3. Содержание работы кружка**

#### **Тема 1. Что такое вредоносный код**

Виды вредоносных кодов. Возможности и деструктивные функции вредоносных кодов.

#### **Тема 2. Распространение вредоносного кода**

Способы доставки вредоносных кодов. Исполняемые файлы и расширения вредоносных кодов. Вредоносная рассылка. Вредоносные скрипты. Способы выявления наличия вредоносных кодов на устройствах. Действия при обнаружении вредоносных кодов на устройствах.

#### **Тема 3. Методы защиты от вредоносных программ**

Способы защиты устройств от вредоносного кода. Антивирусные программы и их характеристики. Правила защиты от вредоносных кодов.

#### **Тема 4. Распространение вредоносного кода для мобильных устройств**

Расширение вредоносных кодов для мобильных устройств. Правила безопасности при установке приложений на мобильные устройства.

#### **Тема 5. Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов**

### **4. Основные образовательные технологии**

В процессе работы кружка используются не только традиционные технологии, формы и методы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий: лекции, семинарские занятия, консультации, самостоятельная и исследовательская работа, лекции с элементами проблемного изложения, тестирование.

### **6. Общая трудоемкость дисциплины**

34 часа.

### **7. Составитель**

Ярочкин Сергей Анатольевич, учитель информатики и ИКТ, соответствие занимаемой должности.