

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Шеметовская средняя общеобразовательная школа»
Сергиево-Посадский городской округ
Московская область

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МБОУ «Шеметовская средняя
общеобразовательная школа»


Л.В. Иванова
« 30 » августа 2022

Рабочая программа
внеурочной деятельности
по общеинтеллектуальному направлению
кружка «Безопасный и полезный Интернет»
8 «А», «Б» классы

Составитель:
Петрякова Светлана Геннадьевна
учитель физики
высшей квалификационной категории

2022 год

Данная рабочая программа кружка «Безопасный и полезный Интернет» для 8 класса соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и разработана на основе:

- основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Шеметовская средняя общеобразовательная школа»;
- учебного плана МБОУ «Шеметовская средняя общеобразовательная школа» на 2022-2023 учебный год;
- авторской программы Тонких И.М., Комарова М.М., Ледовского В.И., Михайлова А.В. «Основы кибербезопасности» для общеобразовательных организаций, переработана и модифицирована.

Программа рассчитана на 33 часа (1 час в неделю).
Авторская программа реализуется в полном объеме.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Предметные:

1. Сформированы знания о безопасном поведении при работе с компьютерными программами, информацией в сети интернет;
2. Сформированы умения соблюдать нормы информационной этики;
3. Сформированы умения безопасно работать с информацией, анализировать и обобщать полученную информацию.

Метапредметные:

1. Развиваются компьютерная грамотность и информационная культура личности в использовании информационных и коммуникационных технологий;
2. Развиваются умения анализировать и систематизировать имеющуюся информацию;
3. Развиваются познавательная и творческая активность в безопасном использовании информационных и коммуникационных технологий.

Личностные:

1. Вырабатывается сознательное и бережное отношение к вопросам собственной информационной безопасности;
2. Формируются и развиваются нравственные, этические, патриотические качества личности;
3. Стимулируется поведение и деятельность, направленные на соблюдение информационной безопасности.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Модуль 1. Общие сведения о безопасности ПК и Интернета (11 часов).

Защита киберпространства как комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности. Аспекты кибербезопасности.

Компьютерная и информационная безопасность, обнаружение проблем сети, восстановление параметров систем, средства защиты от несанкционированного доступа к данным, криптографическая защита информации.

Что такое защищенная информационная среда. Защита каналов передачи данных, средства предотвращения утечки информации, защита информации от НСД (антивирусная защита, средства контроля защищенности, средства обнаружения и предупреждения атак), средства аутентификации.

Организационно-технические меры защиты информационной среды. Системы охранной сигнализации, видеонаблюдение, контроль и управление доступом, средства уничтожения информации, средства резервного копирования и восстановления.

Безопасность мобильных устройств в информационных системах. Источники заражения мобильных устройств (веб-ресурсы, магазины приложений, ботнеты).

Угрозы безопасности в сетях WiFi. Методы защиты сетей WiFi.

Угрозы информации (техногенные, случайные и преднамеренные; природные). Неосторожность пользователя как одна из угроз для информационной безопасности.

Меры кибербезопасности для конечных пользователей. Использование рекомендованных версий операционных систем и приложений, использование антивирусных средств, настройка веб-браузеров, блокировка скриптов, использование фильтров фишинга, межсетевых экранов. Автоматическое обновление ПО.

Модуль 2. Техника безопасности и экология (3 часа).

Кибератаки на инфраструктуру.

Компьютер в режиме труда и отдыха. Информационная перегрузка.

Влияние компьютера на репродуктивную систему.

Модуль 3. Проблемы Интернет-зависимости (2 часа).

Интернет- и компьютерная зависимость (аддикция). Критерии зависимости с точки зрения психологов (приоритетность, изменения настроения, толерантность, симптом разрыва, конфликт, рецидив). Как развивается зависимость.

Типы интернет-зависимости (пристрастие к работе с компьютером, к навигации и поиску информации, игромания и электронные покупки, зависимость от сетевого общения, сексуальные зависимости).

Модуль 4. Методы обеспечения безопасности ПК и Интернета.

Вирусы и антивирусы (6 часов).

Проблемы безопасности инфраструктуры Интернета (протоколы маршрутизации сети, система доменных имен, средства маршрутизации и т.п.). Методы защиты.

Проверка подлинности (аутентификация) в Интернете.

Меры безопасности для пользователя WiFi. Настройка безопасности.

Вирусы для мобильных устройств (мобильные банкиры и др.).

Настройка компьютера для безопасной работы.

Ошибки пользователя (установка нескольких антивирусов, установка слишком большого числа программ, отсутствие резервного копирования и т.п.).

Меры личной безопасности при сетевом общении. Настройки приватности в социальных сетях.

Модуль 5. Мошеннические действия в Интернете. Киберпреступления (7 часов).

Мошеннические действия в сети. Предложения о разблокировании программ (блокировщики windows). Ложные антивирусы.

Подмена страниц в интернете (сайты-клоны). Фальшивые файлообменники.

Мошеннические действия в сети. Сбор «пожертвований» на благотворительность. «Легкий заработок» в Интернете. Пирамиды.

Что такое электронный кошелек – удобства и проблемы безопасности. «Обменники» для электронных денег.

Мошенничество при распространении «бесплатного» ПО. Продажа «обучающих курсов» для бизнеса.

Платные предложения работы. Платный просмотр видеоматериалов.

Технологии манипулирования в Интернете.

Модуль 6. Сетевой этикет. Психология и сеть (1 час).

Безопасная работа в сети в процессе сетевой коммуникации (чаты, форумы, конференции, скайп, социальные сети и пр.). Сетевой этикет. Термины сетевого этикета: оверквотинг, флейм, флуд, оффтопик, смайлики и др.

Модуль 7. Правовые аспекты защиты киберпространства (3 часа).

Как расследуются преступления в сети.

Ответственность за интернет-мошенничество.

Обобщение материала курса. Игра-квест «Знатоки кибербезопасности».

Модуль 8. Государственная политика в области кибербезопасности (1 час)

Доктрина информационной безопасности

Формы организации внеурочной деятельности:

- познавательная беседа;
- изучение терминов;
- интерактивная игра;
- проектная деятельность;
- лекции.

Основные виды внеурочной деятельности:

- ответы на вопросы;
- разгадывание ребусов;
- разгадывание кроссвордов;
- защита проекта;
- тестирование.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование темы, занятия	Количество часов, отводимых на освоение темы
1	Вводное занятие	1
2	Риски интернета	1
3	Безопасный серфинг	1
4	Безопасные ресурсы для поиска	1
5	Проблемы электронной торговли	1
6	Проблемные сайты	1
7	Ложные ресурсы сети	1
8	Категории информационной безопасности	1
9	Шифрование при передаче конфиденциальной информации. Цифровая подпись	1
10	Защита киберпространства.	1
11	Кибертерроризм и кибервойны.	1
12	Инструкция по технике безопасности при работе на ПК.	1
13	Вредные факторы работы за компьютером и их последствия	1

14	Гигиена при работе с ПК	1
15	Интернет как наркотик	2
16	Простые и динамически изменяющиеся пароли	1
17	Борьба с утечками информации. Средства контроля доступа	1
18	Права пользователей. Способы разграничения доступа	1
19	Средства защиты в сети	1
20	Защита сайтов	1
21	Типы вирусов. Антивирусные программы для ПК	1
22	ТБ при интернет-общении	1
23	Ложные антивирусы	2
24	Фальшивые файлообменники	2
25	Мошеннические действия в сети	2
26	Примеры этических нарушений	1
27	Правовые акты в области информационных технологий и защиты киберпространства	2
28	Доктрина информационной безопасности	1
	Итого:	33 часа

Согласовано
на заседании ШМО
классных руководителей
Протокол № 1 от «26» 08 2022г.

Согласовано
Заместитель директора по ВР
 Н.А. Цопа
«26» 08 2022г.