

**муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Школа № 178» городского округа Самара**

**РАССМОТРЕНО**

Председатель МО

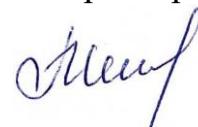


Кабанова Е.С

Протокол № 1  
от «29» 08 2024 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по УВР



Мелекесцева О.П.  
от «30» 08 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор школы

  
Самаркина Н.П.

Приказ № 324  
от «30» 08 2024 г.



**Рабочая программа  
по предмету «Информационная безопасность»**

(базовый уровень)  
8 классы

## **Пояснительная записка**

Рабочая программа по предмету «Информационная безопасность» составлена для обучающихся 8-х классов МБОУ Школы № 178 г.о.Самара, в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом, основной образовательной программой основного общего образования, авторской программой «Информационная безопасность или на расстоянии одного вируса» М. С. Наместниковой, педагогического коллектива ГБОУ г. Москвы «Школа «1409».

Учебник: «Информационная безопасность или на расстоянии одного вируса» М. С. Наместникова М.Просвещение 2019г

### **Актуальность**

К 2024 году российское школьное образование должно войти в десятку лучших образовательных систем мира. Для достижения этой цели необходимо выполнить целый ряд условий, которые имеют отношение к информатизации системы образования. Предмет «Информационная безопасность» ставит перед собой задачу – рассказать простым и доступным языком, как не попасть в ловушку цифровых технологий, какие знания для этого нужны, какие правила необходимо соблюдать. Предмет является важной составляющей частью работы с учащимися, активно использующими различные сетевые формы общения (социальные сети, игры, пр.), задумывающимися о своей личной безопасности, безопасности своей семьи и своих друзей, а также проявляющими интерес к изучению истории и технологических основ информационной безопасности. Программа ориентирована на выполнение требований к организации деятельности школьников. Ее реализация даёт возможность раскрытия индивидуальных способностей школьников, развития интереса к различным видам индивидуальной и групповой деятельности, закрепления умения самостоятельно организовать свою учебную, в том числе проектную деятельность.

### **Цель программы:**

- формирование активной позиции школьников в получении знаний и умений выявлять информационную угрозу, определять степень ее опасности, предвидеть последствия информационной угрозы и противостоять им;
- обеспечение условий для профилактики негативных тенденций в информационной культуре учащихся, повышения защищенности детей от информационных рисков и угроз.

### **Задачи программы:**

- дать представление о современном информационном обществе, информационной безопасности личности и

- государства;
- сформировать навыки ответственного и безопасного поведения в современной информационно-телекоммуникационной среде;
  - сформировать навыки по профилактике и коррекции зависимого поведения школьников, связанного с компьютерными технологиями и Интернетом;
  - сформировать общекультурные навыки работы с информацией (умений грамотно пользоваться источниками информации, правильно организовать информационный процесс);
  - дать представление о видах и способах распространения вредоносных кодов, способов защиты личных устройств;
  - познакомить со способами защиты от противоправных посягательств в сети Интернет, защиты личных данных.

Система учебных заданий, предложенная в программе, позволяет создать условия для формирования активной позиции школьников в получении знаний и умений выявлять информационную угрозу, определять степень ее опасности, предвидеть последствия информационной угрозы и противостоять им, и профилактики негативных тенденций в развитии информационной культуры учащихся, повышения защищенности детей от информационных рисков и угроз.

Система заданий предполагает индивидуальную и групповую формы работы, составление памяток, анализ защищенности собственных аккаунтов в социальных сетях и электронных сервисах, практические работы. Предлагаемые задания направлены на формирование критического мышления школьников, формирование умений решать проблемы, работать в команде, высказывать и защищать собственную позицию, приобретение основ безопасной работы с информацией в виртуальном мире.

В учебном пособии предложены следующие виды заданий:

- задания для подготовки устного ответа;
- задания, выполняемые с помощью интернета;
- задания, выполняемые на заранее учителем подготовленных листах.

Готовые листы для последнего вида задания учитель имеет возможность распечатать со страницы сайта Издательства «Просвещение», расположенной по адресу <https://catalog.prosv.ru/item/36980>.

Каждый раздел программы завершается выполнением проверочного теста и проектной работой по одной из тем, предложенных на выбор учащихся.

Программа учебного курса рассчитана на 34 учебных часа, по одному часу в неделю. Учебные занятия по программе могут быть реализованы в различных вариантах:

1. В течение одного учебного года в 7, 8 или 9 классах;
2. Реализованы по одной теме последовательно в 7, 8 и 9 классах;
3. Произвольно распределены учителем в зависимости от интереса и готовности школьников.

В МБОУ Школе № 178 г.о.Самара реализация предмета осуществляется по первому варианту. На изучение предмета «Информационная безопасность» в учебном плане выделен 1 час в 8 классе, из части формируемой участниками образовательных отношений.

### **Планируемые результаты освоения программы**

Программа предмета «Информационная безопасность» адресована обучающимся 8 – х классов и направлена на достижение следующих планируемых результатов Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования:

- предметных (образовательные области «Математика и информатика», «Физическая культура, экология и ОБЗР»);
- метапредметных (регулятивных, познавательных, коммуникативных);
- личностных.

**Выпускник научится** анализировать доменные имена компьютеров и адреса документов в интернете.

**Выпускник получит возможность** овладеть:

- приемами безопасной организации своего личного пространства данных с использованием индивидуальных накопителей данных, интернет-сервисов и т.п.,
- основами соблюдения норм информационной этики и права.

### **Метапредметные результаты**

**Межпредметные понятия.**

В ходе изучения учебного курса обучающиеся усовершенствуют опыт проектной деятельности и навыки работы с информацией, в том числе в текстовом, табличном виде, виде диаграмм и пр.

### ***Регулятивные универсальные учебные действия***

В результате освоения учебного курса обучающийся сможет:

- идентифицировать собственные проблемы и определять главную проблему;
- выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат;
- ставить цель деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей;
- формулировать учебные задачи как шаги достижения поставленной цели деятельности;
- обосновывать целевые ориентиры и приоритеты ссылками на ценности, указывая и обосновывая логическую последовательность шагов;
- определять необходимые действие(я) в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения;
- обосновывать и осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения учебных и познавательных задач;
- определять/находить, в том числе из предложенных вариантов, условия для выполнения учебной и познавательной задачи;
- выстраивать жизненные планы на краткосрочное будущее (заявлять целевые ориентиры, ставить адекватные им задачи и предлагать действия, указывая и обосновывая логическую последовательность шагов);
- выбирать из предложенных вариантов и самостоятельно искать средства/ресурсы для решения задачи/ достижения цели;
- составлять план решения проблемы (выполнения проекта, проведения исследования);
- определять потенциальные затруднения при решении учебной и познавательной задачи и находить средства для их устранения;
- описывать свой опыт, оформляя его для передачи другим людям в виде технологии решения практических задач определенного класса;
- определять совместно с педагогом и сверстниками критерии планируемых результатов и критерии оценки своей учебной деятельности;
- систематизировать (в том числе выбирать приоритетные) критерии планируемых результатов и оценки своей

деятельности;

- отбирать инструменты для оценивания своей деятельности, осуществлять самоконтроль своей деятельности в рамках предложенных условий и требований;
- оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата;
- находить достаточные средства для выполнения учебных действий в изменяющейся ситуации и/или при отсутствии планируемого результата;
- работая по своему плану, вносить корректизы в текущую деятельность на основе анализа изменений ситуации для получения запланированных характеристик продукта/результата;
- устанавливать связь между полученными характеристиками продукта и характеристиками процесса деятельности и по завершении деятельности предлагать изменение характеристик процесса для получения улучшенных характеристик продукта;
- сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно;
- определять критерии правильности (корректности) выполнения учебной задачи;
- анализировать и обосновывать применение соответствующего инструментария для выполнения учебной задачи;
- свободно пользоваться выработанными критериями оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся средств, различая результат и способы действий;
- оценивать продукт своей деятельности по заданным и/или самостоятельно определенным критериям в соответствии с целью деятельности;
- обосновывать достижимость цели выбранным способом на основе оценки своих внутренних ресурсов и доступных внешних ресурсов;
- фиксировать и анализировать динамику собственных образовательных результатов.
- наблюдать и анализировать собственную учебную и познавательную деятельность и деятельность других обучающихся в процессе взаимопроверки;
- соотносить реальные и планируемые результаты индивидуальной образовательной деятельности и делать выводы;
- принимать решение в учебной ситуации и нести за него ответственность.

### ***Познавательные универсальные учебные действия***

В результате освоения учебного курса обучающийся сможет:

- выделять общий признак двух или нескольких предметов или явлений, объяснять их сходство;
- объединять предметы и явления в группы по определенным признакам, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;
- выделять явление из общего ряда других явлений;
- определять обстоятельства, которые предшествовали возникновению связи между явлениями, из этих обстоятельств выделять определяющие, способные быть причиной данного явления, выявлять причины и следствия явлений;
- строить рассуждение от общих закономерностей к частным явлениям и от частных явлений к общим закономерностям;
- строить рассуждение на основе сравнения предметов и явлений, выделяя при этом общие признаки;
- излагать полученную информацию, интерпретируя ее в контексте решаемой задачи;
- самостоятельно указывать на информацию, нуждающуюся в проверке, предлагать и применять способ проверки достоверности информации;
- вербализовать эмоциональное впечатление, оказанное на него источником;
- объяснять явления, процессы, связи и отношения, выявляемые в ходе познавательной и исследовательской деятельности (приводить объяснение с изменением формы представления; объяснять, детализируя или обобщая; объяснять с заданной точки зрения);
- делать вывод на основе критического анализа разных точек зрения, подтверждать вывод собственной аргументацией или самостоятельно полученными данными;
- переводить сложную по составу (многоаспектную) информацию из графического или формализованного (символьного) представления в текстовое, и наоборот;
- анализировать/рефлексировать опыт разработки и реализации учебного проекта, исследования (теоретического, эмпирического) на основе предложенной проблемной ситуации, поставленной цели и/или заданных критериев оценки продукта/результата;
- критически оценивать содержание и форму текста;
- определять необходимые ключевые поисковые слова и запросы;
- осуществлять взаимодействие с электронными поисковыми системами, словарями;

- формировать множественную выборку из поисковых источников для объективизации результатов поиска;
- соотносить полученные результаты поиска со своей деятельностью.

### ***Коммуникативные универсальные учебные действия***

В результате освоения учебного курса обучающийся сможет:

- определять возможные роли в совместной деятельности;
- играть определенную роль в совместной деятельности;
- принимать позицию собеседника, понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории;
- определять свои действия и действия партнера, которые способствовали или препятствовали продуктивной коммуникации;
- строить позитивные отношения в процессе учебной и познавательной деятельности;
- корректно и аргументированно отстаивать свою точку зрения, в дискуссии уметь выдвигать контрааргументы, перефразировать свою мысль (владение механизмом эквивалентных замен);
- критически относиться к собственному мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его;
- предлагать альтернативное решение в конфликтной ситуации;
- выделять общую точку зрения в дискуссии;
- договариваться о правилах и вопросах для обсуждения в соответствии с поставленной перед группой задачей;
- организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т. д.);
- устранять в рамках диалога разрывы в коммуникации, обусловленные непониманием/неприятием со стороны собеседника задачи, формы или содержания диалога;
- определять задачу коммуникации и в соответствии с ней отбирать речевые средства;
- отбирать и использовать речевые средства в процессе коммуникации с другими людьми (диалог в паре, в малой группе и т. д.);
- представлять в устной или письменной форме развернутый план собственной деятельности;
- соблюдать нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии в соответствии с коммуникативной задачей;

- высказывать и обосновывать мнение (суждение) и запрашивать мнение партнера в рамках диалога;
- принимать решение в ходе диалога и согласовывать его с собеседником;
- создавать письменные «клишированные» и оригинальные тексты с использованием необходимых речевых средств;
- использовать вербальные средства (средства логической связи) для выделения смысловых блоков своего выступления;
- использовать невербальные средства или наглядные материалы, подготовленные/отобранные под руководством учителя;
- делать оценочный вывод о достижении цели коммуникации непосредственно после завершения коммуникативного контакта и обосновывать его.
- целенаправленно искать и использовать информационные ресурсы, необходимые для решения учебных и практических задач с помощью средств ИКТ;
- выбирать, строить и использовать адекватную информационную модель для передачи своих мыслей средствами естественных и формальных языков в соответствии с условиями коммуникации;
- использовать компьютерные технологии (включая выбор адекватных задаче инструментальных программно-аппаратных средств и сервисов) для решения информационных и коммуникационных учебных задач, в том числе: вычисление, написание писем, сочинений, докладов, рефератов, создание презентаций и др.;
- использовать информацию с учетом этических и правовых норм;
- создавать информационные ресурсы разного типа и для разных аудиторий, соблюдать информационную гигиену и правила информационной безопасности.

### ***Личностные***

- осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к окружающим людям в реальном и виртуальном мире, их позициям, взглядам, готовность вести диалог с другими людьми, обоснованно осуществлять выбор виртуальных собеседников;
- готовность и способность к осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов;

- освоенность социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах;
- сформированность ценности безопасного образа жизни; интериоризация правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в информационно-телекоммуникационной среде.

## **Содержание программы**

Содержание программы соответствует темам основной образовательной программы основного общего образования (ООП ООО) по учебному предмету «Информатика», а также расширяет их за счет привлечения жизненного опыта обучающихся в использовании всевозможных технических устройств (персональных компьютеров, планшетов, смартфонов и пр.), позволяет правильно ввести ребенка в цифровое пространство и корректировать его поведение в виртуальном мире.

ООП ООО по информатике:

**Работа в информационном пространстве. ИКТ.** Виды деятельности в сети Интернет. Приемы, повышающие безопасность работы в сети Интернет. Личная информация, средства ее защиты.

Основное содержание программы представлено **разделами «Безопасность общения», «Безопасность устройств», «Безопасность информации».**

**Тема 1. «Безопасность общения» (14 часов).** Общение в социальных сетях и мессенджерах. С кем безопасно общаться в интернете. Пароли для аккаунтов социальных сетей. Безопасный вход в аккаунты. Настройки конфиденциальности в социальных сетях. Публикация информации в социальных сетях. Кибербуллинг. Публичные аккаунты. Фишинг. Тестирование. Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов.

**Основные изучаемые вопросы:** Социальная сеть. История социальных сетей. Мессенджеры. Назначение социальных сетей и мессенджеров. Пользовательский контент. Правила добавления друзей в социальных сетях. Профиль пользователя. Анонимные социальные сети. Сложные пароли. Онлайн генераторы паролей. Правила хранения паролей. Использование функции браузера по запоминанию паролей. Виды аутентификации. Настройки безопасности аккаунта. Работа на чужом компьютере с точки зрения безопасности личного аккаунта. Настройки приватности и конфиденциальности в разных социальных сетях. Приватность и конфиденциальность в мессенджерах. Персональные данные. Публикация личной информации. Определение кибербуллинга. Возможные причины кибербуллинга и как его избежать? Как не стать жертвой кибербуллинга. Как помочь жертве кибербуллинга. Настройки приватности публичных

страниц. Правила ведения публичных страниц. Фишинг как мошеннический прием. Популярные варианты распространения фишинга. Отличие настоящих и фишинговых сайтов. Как защититься от фишеров в социальных сетях и мессенджерах.

**Форма контроля:** тестирование, защита проектов.

**Тема 2. «Безопасность устройств» (9 часов).** Что такое вредоносный код. Распространение вредоносного кода. Методы защиты от вредоносных программ. Распространение вредоносного кода для мобильных устройств. Выполнение теста. Обсуждение тем индивидуальных и групповых проектов. Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов.

**Основные изучаемые вопросы:** Виды вредоносных кодов. Возможности и деструктивные функции вредоносных кодов. 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. Способы защиты устройств от вредоносного кода. Антивирусные программы и их характеристики. Правила защиты от вредоносных кодов. Расширение вредоносных кодов для мобильных устройств. Правила безопасности при установке приложений на мобильные устройства.

**Форма контроля:** тестирование, защита проектов.

**Тема 3. «Безопасность информации» (11 часов).** Социальная инженерия: распознать и избежать. Ложная информация в Интернете. Безопасность при использовании платежных карт в Интернете. Беспроводная технология связи. Резервное копирование данных.

**Основные изучаемые вопросы:** Приемы социальной инженерии. Правила безопасности при виртуальных контактах. Фейковые новости. Поддельные страницы. Транзакции и связанные с ними риски. Правила совершения онлайн покупок. Безопасность банковских сервисов. Уязвимости Wi-Fi-соединений. Публичные и непубличные сети. Правила работы в публичных сетях. Безопасность личной информации. Создание резервных копий на различных устройствах.

**Форма контроля:** тестирование, защита проектов.

### Тематическое планирование

Тема 1. «Безопасность общения» (14 часов)				
№	Тема урока	Кол-во	Тип урока	Характеристика деятельности

п.п.		часов		обучающихся
1	Введение. Общение в социальных сетях и мессенджерах.	1	Открытие новых знаний	Работа в группах. Индивидуальная работа. Работа в парах.
2	С кем безопасно общаться в интернете.	1	Открытие новых знаний	Работа в группах.
3	Пароли для аккаунтов социальных сетей.	1	Открытие новых знаний	Работа в парах.
4	Безопасный вход в аккаунты.	1	Открытие новых знаний	Работа в группах. Создание презентации.
5	Настройки конфиденциальности в социальных сетях.	1	Открытие новых знаний	Работа в группах. Работа в парах. Создание рекомендаций.
6	Публикация информации в социальных сетях.	1	Открытие новых знаний	Анализ. Работа в группах. Создание презентации.
7	Кибербуллинг.	1	Открытие новых знаний	Индивидуальная работа.
8	Публичные аккаунты.	1	Открытие новых знаний	Творческая деятельность. Групповая работа. Наблюдение.
9	Фишинг.	1	Открытие новых знаний	Индивидуальная работа.
10	Повторение. Подготовка к тестированию.	1	Урок обобщения и систематизации знаний	Фронтальная работа.
11	Тестирование.	1	Урок развивающего контроля	Самостоятельная работа.

12	Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов.	1	Урок развивающего контроля	Групповая работа.
13	Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов.	1	Урок развивающего контроля	Групповая работа.
14	Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов.	1	Урок развивающего контроля	Групповая работа.

**Тема 2. «Безопасность устройств» (9 часов)**

15	Что такое вредоносный код.	1	Открытие новых знаний	Групповая работа.
16	Распространение вредоносного кода.	1	Открытие новых знаний	Групповая работа. Работа в парах.
17	Методы защиты от вредоносных программ.	1	Открытие новых знаний	Работа в группах. Исследование. Анализ.
18	Распространение вредоносного кода для мобильных устройств.	1	Открытие новых знаний	Работа в группах. Индивидуальная работа.
19	Повторение. Подготовка к тестированию.	1	Урок обобщения и систематизации знаний	Фронтальная работа.
20	Выполнение теста. Обсуждение тем индивидуальных и групповых проектов.	1	Урок развивающего контроля	Самостоятельная работа.
21	Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов	1	Урок развивающего контроля	Групповая работа.
22	Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов	1	Урок развивающего контроля	Групповая работа.

23	Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов	1	Урок развивающего контроля	Групповая работа.
<b>Тема 3. «Безопасность информации» (11 часов)</b>				
24	Социальная инженерия: распознать и избежать.	1	Открытие новых знаний	Индивидуальная работа
25	Ложная информация в Интернете.	1	Открытие новых знаний	Групповая работа
26	Безопасность при использовании платежных карт в Интернете.	1	Открытие новых знаний	Фронтальная работа
27	Беспроводная технология связи.	1	Открытие новых знаний	Индивидуальная работа
28	Резервное копирование данных.	1	Открытие новых знаний	Групповая работа. Создание памятки.
29	Повторение. Подготовка к тестированию.	1	Урок обобщения и систематизации знаний	Фронтальная работа.
30	Выполнение теста. Обсуждение тем индивидуальных и групповых проектов.	1	Урок развивающего контроля	Самостоятельная работа.
31	Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов.	1	Урок развивающего контроля	Групповая работа.
32	Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов.	1	Урок развивающего контроля	Групповая работа.
33	Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов.	1	Урок развивающего контроля	Групповая работа.
34	Итоговое повторение.	1	Урок обобщения и	Фронтальная работа.

			систематизации знаний	
--	--	--	-----------------------	--