

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа с. Герасимовка
муниципального района Алексеевский Самарской области


РАССМОТРЕНО

на заседании МО учителей
естественнонаучного цикла
Протокол № 1
от «29» августа 2022 г.
Руководитель МО

 /Зотова Н.В./

ПРОВЕРЕНО


Заместитель директора по
УР

 / Некрылова
Е.Е./

«30» августа 2022 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ СОШ с.
Герасимовка

 /Сяпина Н.А./
Приказ № 316

«31» августа 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности

Предмет (курс) «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Классы 1-4 кл, 7,8 классы

Форма организации- профильная смена

Период реализации Осенние каникулы 31.10.2022-3.11.2022

Количество часов 1 кл. – 8 ч, 2 кл. – 8 ч, 3 кл. – 8 ч, 4 кл. -8 ч, 7 кл. – 8 ч, 8 кл. – 8 ч

Составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, основной общеобразовательной программой основного общего образования ГБОУ СОШ с. Герасимовка, на основе Примерной рабочей программы учебного курса «Цифровая гигиена» с использованием УМК: Неместникова М.С. Информационная безопасность или на расстоянии одного вируса. 7-9 классы. АО "Издательство "Просвещение", 2019

Составитель Некрылова Е.Е.

I. Пояснительная записка

Рабочая программа курса внеурочной деятельности составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, основной общеобразовательной программой основного общего образования ГБОУ СОШ с. Герасимовка на основе Примерной рабочей программы учебного курса «Цифровая гигиена» с использованием УМК:

Неместникова М.С. Информационная безопасность или на расстоянии одного вируса. 7-9 классы. АО "Издательство "Просвещение", 2019

Программа курса «Информационная безопасность» адресована учащимся 5-9 классов, но может быть реализована в 1- 4 классах в рамках каникулярной профильной смены в разновозрастных объединенных группах, а также родителям обучающихся всех возрастов и учитывает требования, выдвигаемые федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования к предметным (образовательные области «Математика и информатика», «Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности»), метапредметным и личностным результатам. **Основными целями** изучения курса «Цифровая гигиена» являются:

- обеспечение условий для профилактики негативных тенденций в информационной культуре учащихся, повышения защищенности детей от информационных рисков и угроз;
- формирование навыков своевременного распознавания онлайн-рисков (технического, контентного, коммуникационного, потребительского характера и риска интернет-зависимости).

Задачи

программы:

- сформировать общекультурные навыки работы с информацией (умения, связанные с поиском, пониманием, организацией, архивированием цифровой информации и ее критическим осмыслением, а также с созданием информационных объектов с использованием цифровых ресурсов (текстовых, изобразительных, аудио и видео);
- создать условия для формирования умений, необходимых для различных форм коммуникации (электронная почта, чаты, блоги, форумы, социальные сети и др.) с различными целями и ответственного отношения к взаимодействию в современной информационно-телекоммуникационной среде;
- сформировать знания, позволяющие эффективно и безопасно использовать технические и программные средства для решения различных задач, в том числе использования компьютерных сетей, облачных сервисов и т.п.;
- сформировать знания, умения, мотивацию и ответственность, позволяющие решать с помощью цифровых устройств и интернета различные повседневные задачи, связанные с конкретными жизненными ситуациями, предполагающими удовлетворение различных потребностей;
- сформировать навыки по профилактике и коррекции зависимого поведения школьников, связанного с компьютерными технологиями и Интернетом

Курс «Информационная безопасность» является важной составляющей работы с обучающимися, активно использующими различные сетевые формы общения (социальные сети, игры, пр.) с целью мотивации ответственного отношения к обеспечению своей личной безопасности, безопасности своей семьи и своих друзей.

Характеристика образовательного процесса

Программа реализуется с использованием интерактивных форм работы с детьми (анкеты, игры, конкурсы, акции, соревнования), что позволит создать необходимые условия для отдыха, труда, проявления лидерских способностей, развития творческого потенциала детей, привития навыков культурного поведения в обществе, приобщения к прекрасному, формирования общечеловеческих ценностей и рационального использования каникулярного

времени. Программа адаптирована для учащихся начальных классов. Место проведения занятий профильной смены – физическая лаборатория Центра «Точка роста»

Сроки реализации программы Программа реализуется в течение осенних каникул с 31 октября по 3 ноября 2022 года. Количество часов – 8 ч, по 2 ч в день

II. Содержание учебного предмета, курса

Раздел 1. «Безопасность общения»

Тема 1. Общение в социальных сетях и мессенджерах. 1 час.

Социальная сеть. История социальных сетей. Мессенджеры. Назначение социальных сетей и мессенджеров. Пользовательский контент.

Тема 2. С кем безопасно общаться в интернете. 1 час.

Персональные данные как основной капитал личного пространства в цифровом мире. Правила добавления друзей в социальных сетях. Профиль пользователя. Анонимные социальные сети.

Тема 3. Пароли для аккаунтов социальных сетей. 1 час.

Сложные пароли. Онлайн генераторы паролей. Правила хранения паролей. Использование функции браузера по запоминанию паролей.

Тема 4. Безопасный вход в аккаунты. 1 час.

Виды аутентификации. Настройки безопасности аккаунта. Работа на чужом компьютере с точки зрения безопасности личного аккаунта.

Тема 5. Настройки конфиденциальности в социальных сетях. 1 час.

Настройки приватности и конфиденциальности в разных социальных сетях. Приватность и конфиденциальность в мессенджерах.

Тема 6. Публикация информации в социальных сетях. 1 час.

Персональные данные. Публикация личной информации.

Тема 7. Кибербуллинг. 1 час.

Определение кибербуллинга. Возможные причины кибербуллинга и как его избежать? Как не стать жертвой кибербуллинга. Как помочь жертве кибербуллинга.

Тема 8. Публичные аккаунты. 1 час.

Настройки приватности публичных страниц. Правила ведения публичных страниц.

Овершеринг.

Тема 9. Фишинг. 2 часа.

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

Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов³. 3 часа.

Требования к содержанию итоговых проектно-исследовательских работ содержатся в приложении 1 к данной рабочей программе⁸

Раздел 2. «Безопасность устройств»

Тема 1. Что такое вредоносный код. 1 час.

Виды вредоносных кодов. Возможности и деструктивные функции вредоносных кодов.

Тема 2. Распространение вредоносного кода. 1 час.

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. 2 час.

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

Тема 4. Распространение вредоносного кода для мобильных устройств. 1 час.

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

Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов. 3 часа.4

Раздел 3 «Безопасность информации»

Тема 1. Социальная инженерия: распознать и избежать. 1 час.

Приемы социальной инженерии. Правила безопасности при виртуальных контактах.

Тема 2. Ложная информация в Интернете. 1 час.

Цифровое пространство как площадка самопрезентации, экспериментирования и освоения различных социальных ролей. Фейковые новости. Поддельные страницы.

Тема 3. Безопасность при использовании платежных карт в Интернете

Транзакции и связанные с ними риски. Правила совершения онлайн покупок. Безопасность банковских сервисов.

Тема 4. Беспроводная технология связи. 1 час.

Уязвимость Wi-Fi-соединений. Публичные и непубличные сети. Правила работы в публичных сетях.

Тема 5. Резервное копирование данных. 1 час.

Безопасность личной информации. Создание резервных копий на различных устройствах.

Тема 6. Основы государственной политики в области формирования культуры информационной безопасности. 2 час.

Доктрина национальной информационной безопасности. Обеспечение свободы и равенства доступа к информации и знаниям. Основные направления государственной политики в области формирования культуры информационной безопасности.

Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов. 3 часа.5

Повторение. Волонтерская практика. 3 часа.

Формы и виды деятельности

В преподавании модуля «Информационная безопасность» могут использоваться разнообразные форматы обучения: традиционный урок (коллективная и групповая формы работы), тренинги (в классической форме или по кейсметоду), дистанционное обучение (электронные курсы, видеоролики, почтовые рассылки, микрообучение), смешанный формат. Система учебных заданий должна создавать 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 (составление памяток, анализ защищенности собственных аккаунтов в социальных сетях и электронных сервисах, практические работы и т.д.)

III. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

3.1. 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 понимания ценности безопасного образа жизни; интериоризация правил

индивидуального и коллективного безопасного поведения в информационно-телекоммуникационной среде

3.2. *Метапредметные*

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;
- выбирать из предложенных вариантов и самостоятельно искать средства/ресурсы для решения задачи/достижения цели;
- составлять план решения проблемы (выполнения проекта, проведения исследования);
- описывать свой опыт, оформляя его для передачи другим людям в виде технологии решения практических задач определенного класса;
- 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 коррективы в текущую деятельность на основе анализа изменений ситуации для получения запланированных характеристик продукта/результата;
- принимать решение в учебной ситуации и нести за него ответственность.

Познавательные универсальные учебные действия.
В результате освоения учебного курса обучающийся сможет:

- 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;
- излагать полученную информацию, интерпретируя ее в контексте решаемой задачи;
- самостоятельно указывать на информацию, нуждающуюся в проверке, предлагать и применять способ проверки достоверности информации;
- критически оценивать содержание и форму текста;
- определять необходимые ключевые поисковые слова и запросы.

Коммуникативные универсальные учебные действия.
В результате освоения учебного курса обучающийся сможет:

- строить позитивные отношения в процессе учебной и познавательной деятельности;
- критически относиться к собственному мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его;
- договариваться о правилах и вопросах для обсуждения в соответствии с поставленной перед группой задачей;
- 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

3.3. Предметные результаты

Выпускник

научится:

- 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.

Выпускник

овладеет:

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

Выпускник

получит

возможность

овладеть:

- основами соблюдения норм информационной этики и права;
- основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности при формировании современной культуры безопасности жизнедеятельности;
- использовать для решения коммуникативных задач в области безопасности жизнедеятельности различные источники информации, включая Интернет ресурсы и другие базы данных.

IV. Тематическое планирование

№	Тема	Количество часов
1.	Безопасность общения	13
2.	Безопасность устройств	8
3.	Безопасность информации	13
	Итого	34

Приложение 1

Календарно- тематическое планирование курса «Информационная безопасность»

№ п/п	Тема	Количество часов
Тема 1. «Безопасность общения»		
1	Общение в социальных сетях и мессенджерах	1
2	С кем безопасно общаться в интернете	1
3	Пароли для аккаунтов социальных сетей	1
4	Безопасный вход в аккаунты	1
5	Настройки конфиденциальности в социальных сетях	1
6	Публикация информации в социальных сетях	1
7	Кибербуллинг	1
8	Публичные аккаунты	1
9 - 10	Фишинг	2

11-13	Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов	3
Тема 2. «Безопасность устройств»		
14	Что такое вредоносный код	1
15	Распространение вредоносного кода	1
16-17	Методы защиты от вредоносных программ	2
18	Распространение вредоносного кода для мобильных устройств	1
19-21	Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов	3
Тема 3 «Безопасность информации»		
22	Социальная инженерия: распознать и избежать	1
23	Ложная информация в Интернете	1
24	Безопасность при использовании платежных карт в Интернете	1
25	Беспроводная технология связи	1
26	Резервное копирование данных	1
27-28	Основы государственной политики в области формирования культуры информационной безопасности	2
29-31	Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов	3
32-34	Повторение, волонтерская практика, резерв	3

План реализации программы «Информационная безопасность» в период проведения осенних каникул с 31 октября по 3 ноября 2022 года

Тема	Количество часов		
	1-4 классы	7 класс	8 класс
Безопасность общения	8 ч	8 ч	8 ч

Дата проведения	Время проведения	Мероприятия	Участники	Ссылка на ресурсы	Ответственные
31.10.2022	9.00-9.20	Открытие профильной смены.	2-4,7,8 классы	https://vk.com/club208227970	Учитель информатики
	9.20-10.00	Занятие «Общение в социальных сетях и мессенджерах»	7,8 классы	https://vk.com/club208227970	Учитель информатики
			2-4 классы	Просмотр мультфильмов от Лиги безопасности https://www.youtube.com/watch?v=MtoFtrgO4VQ https://www.youtube.com/watch?v=33_NpShyx6s	Учитель начальных классов
	10.20-11.00	Занятие «С кем безопасно общаться в интернете»	7,8 классы	https://vk.com/club208227970	Учитель информатики

01.11.2022	10.50-11.30	Занятие «Пароли для аккаунтов социальных сетей»	7,8 классы	https://www.youtube.com/watch?v=K1XzMib-bdE	Учитель информатики
			2-4 классы	Просмотров мультфильмов от Лиги безопасности https://www.youtube.com/watch?v=2Re7ErX9Ay8 https://goo.gl/b3vIHJ https://goo.gl/JWZxPN	Учитель начальных классов
	11.40-12.20	Занятие «Безопасный вход в аккаунты»	2-4,7,8 классы	https://www.youtube.com/watch?v=dIecaaaVNoU https://www.youtube.com/watch?v=Iv1H--114IE https://www.youtube.com/watch?v=WdqplwEx4IQ	Учитель информатики Учитель начальных классов
02.11.2022	9.00-9.40	Занятие «Настройки конфиденциальности в социальных сетях»	2-4,7,8 классы	https://vk.com/club208227970	Учитель информатики Учитель начальных классов
	9.50-10.30	Публикация информации в социальных сетях	7,8 классы	https://vk.com/club208227970	Учитель информатики
		Просмотров мультфильмов от Лиги безопасности	2-4 классы	https://goo.gl/OSHgDF https://goo.gl/s0LctD	Учитель начальных классов
3.11.2022	10.50-11.30	Занятие «Кибербуллинг»	7,8 классы	https://vk.com/club208227970	Учитель информатики
		Просмотров мультфильмов от Лиги безопасности	2-4 классы	https://goo.gl/pBNi0B https://goo.gl/w0QSvv	Учитель начальных классов
	11.40-12.20	Занятие «Публичные аккаунты»	2-4,7,8 классы	https://vk.com/club208227970	Учитель информатики Учитель начальных классов