

Автономная некоммерческая общеобразовательная организация «Школа 800»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**«Основы информационной безопасности»**  
**для обучающихся 2-4 классов**

**Нижний Новгород**  
**2024**

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Примерная образовательная программа по учебному курсу «Информационная безопасность» (далее — программа) разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования результатам их освоения в части предметных результатов в рамках формирования ИКТ-компетентностей обучающихся по работе с информацией глобальном информационном пространстве, а также личностных метапредметных результатов в рамках социализации обучающихся информационном мире и формирования культуры информационной безопасности обучающихся.

Программа учебного курса «Информационная безопасность» разработана для организаций, реализующих программы начального общего образования. В ней учтены приоритеты научно-технологического развития Российской Федерации и обновление программы воспитания и социализации обучающихся в школах Российской Федерации.

### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Модули программы курса для младших школьников включают в себя основные вопросы безопасного поведения в сети Интернет, методы предупреждения и защиты от негативного стороннего воздействия, звонков и сообщений от неизвестных лиц, подробного информирования школьников и их родителей о возможных рисках противоправных действий и угрозах в сети Интернет, вопросы сетевой этики, а также информацию о позитивном контенте в Интернете для обучения и развития творчества детей. В содержании курса для младших школьников отражается подборка полезных открытых и безопасных электронных ресурсов, видеоматериалов, которые помогут повысить наглядность в проведении тематических уроков по безопасности детей в сети Интернет.

### **ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Главная цель курса — обеспечить социальные аспекты информационной безопасности в воспитании культуры информационной безопасности у школьников в условиях цифрового мира, включение на регулярной основе цифровой гигиены в контекст воспитания и обучения детей, формирование личностных и метапредметных результатов воспитания и обучения детей в информационном обществе:

- формировать понимание сущности и воспитывать необходимость принятия обучающимися таких ценностей, как ценность человеческой жизни, достоинства людей, здоровья, опыта гуманных, уважительных отношений с окружающими;
- создавать педагогические условия для формирования информационной культуры обучающихся, развития у них критического отношения к информации, ответственности за поведение в сети Интернет и последствия деструктивных действий, формирования мотивации к познавательной, а не игровой деятельности, осознания ценности живого человеческого общения, воспитания отказа от пустого времяпрепровождения в социальных сетях;
- формировать отрицательное отношение ко всем проявлениям жестокости, насилия, агрессии в сети Интернет;
- мотивировать обучающихся к осознанному поведению на основе понимания и принятия ими морально-правовых регуляторов жизни общества и государства в условиях цифрового мира.

## **МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Особенностью программы курса для начальных классов является ее органичное включение в учебно-воспитательную деятельность по социализации детей в окружающем их мире, который быстро меняется, наполняясь все новыми цифровыми сервисами и ресурсами. Программа курса рассчитана на 34 учебных часа и может быть реализована в 2-4 классах по модулям содержания. Программа курса ориентирована на включение в контекст обучения и воспитания новых видов информационных угроз и средств противодействия им.

## **ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Реализация программы учебного курса возможна в разных формах:

- в рамках отдельного учебного курса «Информационная безопасность» по выбору из объема часов, формируемых самостоятельно образовательной организацией;

Программа учебного курса поддерживается электронными ресурсами на основе документальных фильмов, анимационных ресурсов и электронных практикумов в открытом доступе от ИТ-компаний Российской Федерации в рамках их участия в проектах по информационной безопасности для детей. В основе курса лежат технические, этические и правовые нормы соблюдения информационной безопасности, установленные контролирующими и правоохранительными органами, а также практические рекомендации ведущих ИТ-компаний и операторов мобильной связи Российской Федерации.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Содержание учебного курса «Информационная безопасность» складывается из двух линий:

- 1) Информационное пространство и правила информационной безопасности.
- 2) Информационное общество и информационная культура.

*Линия «Информационное пространство и правила информационной безопасности»*

Модуль 1. Правила безопасной работы в сети Интернет с мобильным телефоном. Угрозы в сети Интернет и мобильных сетях связи.

1.1. Угрозы в мобильных сетях связи.

Угрозы из СМС сообщений.

Угрозы от незнакомых лиц.

Ложные сообщения и просьбы.

Проблемы хулиганства по телефону.

1.2. Правила безопасной работы с мобильным телефоном.

Телефоны экстренных служб.

Выход в Интернет, беспроводную сеть.

Защита устройства мобильной связи от входа, код входа.

Модуль 2. Правила безопасной работы в сети Интернет с планшетом или на компьютере.

2.1. Правила безопасной работы в сети Интернет с планшетом или на компьютере при получении и передаче информации.

Электронная почта. Спам. Вредоносные программы.

2.2. Личные данные и правила их защиты.

Защита входа в устройство. Пароль и логин.

Регистрация на сайтах. Личные данные.

*Линия «Информационное общество и информационная культура»*

Модуль 3. Сеть Интернет.

3.1. Поиск информации в сети Интернет.

Позитивный Интернет.

Сайты для учебы, досуга, творчества, чтения книг, виртуальных путешествий.

Модуль 4. Правила безопасной работы в социальной сети.

4.1. Правила безопасной работы в социальной сети. Этикет общения.

Социальные сети. Детские социальные сети. Аватар и его выбор. “Друзья” в сети. Опасности общения в социальной сети с виртуальными “друзьями”.

Этикет общения.

4.2. Реакция на негативные сообщения, угрозы, агрессию, уговоры и опасные предложения.

Отключение от нежелательных контактов.

Поддержка семьи для устранения проблем общения детей в социальных сетях.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Планируется сформировать у обучающихся с учетом возрастных особенностей такие личностные результаты, которые позволят им грамотно ориентироваться в информационном мире с учетом имеющихся в нем угроз, понимать и выполнять правила информационной безопасности и отражать личностные качества выпускника начальной школы в информационной деятельности: любящий свой народ, свой край и свою Родину; уважающий и принимающий ценности семьи и общества; способный к организации собственной деятельности; готовый самостоятельно действовать и отвечать за свои поступки перед семьей и обществом; доброжелательный, умеющий слушать и слышать собеседника, обосновывать свою позицию, высказывать свое мнение; выполняющий правила здорового и безопасного для себя и окружающих образа жизни.

Особое место в личностных результатах в рамках реализации программы курса отведено социализации детей — ценностно-смысловым установкам обучающихся, отражающим их индивидуально-личностные позиции и социальные компетенции (согласно ФГОС НОО).

### **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

- активное использование средств информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для решения коммуникативных и познавательных задач;
- соблюдение норм информационной избирательности, этики и этикета;
- умение адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих;
- готовность конструктивно разрешать конфликты посредством учета интересов сторон и сотрудничества;
- умение излагать свое мнение и аргументировать свою точку зрения и оценку событий.

### **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Планируемые предметные результаты по программе курса отражают требования информационной безопасности (в соответствии с ФГОС НОО):

- освоение элементарных правил нравственного поведения в мире природы и людей, норм здоровьесберегающего поведения в природной и социальной среде;
- освоение доступных способов изучения природы и общества с получением информации от окружающих людей, в открытом информационном пространстве.

В результате освоения программы курса с учетом возрастных особенностей выпускник освоит жизненно важные практические компетенции.

Выпускник научится понимать:

- источники информационных угроз, вредоносные программы и нежелательные рассылки, поступающие на мобильный телефон, планшет, компьютер;
- роль близких людей, семьи, школы для устранения проблем и угроз в сети Интернет и мобильной телефонной связи, телефоны экстренных служб;
- виды информационных угроз, правила поведения для защиты от угроз;
- проблемные ситуации и опасности в сетевом взаимодействии и правила поведения в проблемных ситуациях, ситуациях профилактики и предотвращения опасности;
- этикет сетевого взаимодействия;
- простейшие правила защиты персональных данных;
- назначение различных позитивных ресурсов в сети Интернет для образования и развития творчества.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 2 КЛАСС / 3 КЛАСС/4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Модуль “Правила безопасной работы в сети Интернет с мобильным телефоном”	10 часов	<u><a href="#">Инфобезопасность 2-4 (lbz.ru)</a></u>
2	Модуль “Правила безопасной работы в сети Интернет с планшетом или на компьютере”	7 часов	<u><a href="#">Инфобезопасность 2-4 (lbz.ru)</a></u>
3	Модуль “Путешествуем в сети Интернет”	6 часов	<u><a href="#">Инфобезопасность 2-4 (lbz.ru)</a></u>
4	Модуль “Правила безопасной работы в социальной сети”	11 часов	<u><a href="#">Инфобезопасность 2-4 (lbz.ru)</a></u>

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**2 КЛАСС / 3 КЛАСС/4 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Кол-во часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	1.Введение. Уроки Смайлика	1	<u>Тема: Знакомство со Смайликом   Авторская платформа Pandia.ru</u>
2	1.1 СМС от неизвестных лиц	1	<u>Презентация по внеурочной деятельности "SMS мошенничество" (infourok.ru)</u>
3	1.2 Ложные сообщения	1	<u>Презентация по информатике на тему "Осторожно, фейки!" (infourok.ru)</u>
4	1.3 Угрозы в СМС	1	<u>Презентация на тему: "БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТЕЙ В ИНТЕРНЕТЕ. Опасности, с которыми дети могут столкнуться в Сети Доступ к неподходящей информации: сайты, размещающие изображения порнографического.". Скачать бесплатно и без регистрации. (myshared.ru)</u>
5	1.4 Звонки с предложениями	1	<u>Презентация-инструктаж "Компьютерная безопасность детей и безопасность детей при телефонном разговоре" (infourok.ru)</u>
6	1.5 Защита от входа в твой телефон	1	<u>Безопасность мобильных устройств - презентация, доклад, проект (myslide.ru)</u>
7	1.6 Подключение телефона к Wi-Fi-сети	1	<u>Wi-fi подключение   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</u>
8	1.7 Вызов экстренных служб	1	<u>Экстренные телефоны. Урок «Основы безопасности жизнедеятельности» (infourok.ru)</u>
9	1.8 Телефонное хулиганство	1	<u>Презентация "Телефонное хулиганство". Методический материал (infourok.ru)</u>
10	Контрольный урок	1	<u>Тест "Зачем нам телефон и телевизор?" 1 класс скачать (uchitelya.com)</u>
11	2.1 Мой планшет или компьютер: защита входа	1	<u>Презентация по информатике на тему "Защита информации от несанкционированного доступа" (infourok.ru)</u>
12	2.2 Моя почта, логин и пароль	1	<u>Презентация по теме "Работа с электронной почтой" (multiurok.ru)</u>
13	2.3 Спам	1	<u>Презентация "Спам и чем он опасен?" - скачать презентации по Информатике (ppt4web.ru)</u>

14	2.4 Почта от неизвестных лиц	1	<a href="#">Презентация на тему "Спам, фишинг" (multiurok.ru)</a>
15	2.5 Вирусы	1	<a href="#">Презентация по внеклассной работе на тему</a>
16	2.6 Регистрация на сайтах: личные данные	1	<a href="#">Презентация о защите персональных данных для учащихся (videouroki.net)</a>
17	Контрольный урок	1	<a href="#">Интерактивная викторина "Дети и Интернет" - Классный час в начальной школе (easycen.ru)</a>
18	3.1 Поиск информации в Интернете	1	<a href="#">Презентация по технологии на тему "Поиск информации в Интернете" (2 класс) (infourok.ru)</a>
19	3.2 Сайты для детей	1	обзор детских образовательных ресурсов   <a href="#">Презентация к уроку по теме:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>
20	3.3 Сайты о безопасном поведении	1	<a href="#">Презентация «Правила безопасности для детей». Воспитателям детских садов, школьным учителям и педагогам</a>
21	3.4. Сайты для учебы	1	<a href="#">Презентация "Электронные образовательные ресурсы для детей" (infourok.ru)</a>
22	3.5 Сайты с электронными книгами	1	<a href="#">Презентация на тему "Электронные библиотеки" - скачать презентации по Педагогике (ppt4web.ru)</a>
23	Контрольный урок	1	<a href="#">Викторина "Дети в Интернете" (xn--j1ahfl.xn--p1ai)</a>
24	4.1. Социальные сети для детей.	1	<a href="#">Презентация "Дети и социальные сети" (multiurok.ru)</a>
25	4.2. Что такое аватар и как его выбрать. 4.3. "Друг" в сети, кто за ним прячется	1	<a href="#">Профилактическая беседа: «Заведомо ложное сообщение об акте терроризма.»</a>
26	4.4. Ложные сообщения.	1	<a href="#">Презентация ЭТИКЕТ   Презентация к уроку (подготовительная группа):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>
27	4.5. Что говорить о себе незнакомцам. 4.6. Спроси совета в семье	1	<a href="#">Презентация ЭТИКЕТ   Презентация к уроку (подготовительная группа):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>
28	4.7. Этикет в общении.	1	<a href="#">Презентация ЭТИКЕТ   Презентация к уроку (подготовительная группа):   Образовательная социальная сеть</a>

			( <a href="http://nsportal.ru">nsportal.ru</a> )
29	4.8 Нельзя обижать. 4.9. Если тебя обижают	1	<u>Выступление на РМО по теме "Агрессия в школе"- презентация.   Презентация по теме:   Образовательная социальная сеть (<a href="http://nsportal.ru">nsportal.ru</a>)</u>
30	4.10. Защити себя от недоброжелателей.	1	<u>Выступление на РМО по теме "Агрессия в школе"- презентация.   Презентация по теме:   Образовательная социальная сеть (<a href="http://nsportal.ru">nsportal.ru</a>)</u>
31	4.11. Если тебе угрожают. 4.12. Агрессия и грубость.	1	<u>Выступление на РМО по теме "Агрессия в школе"- презентация.   Презентация по теме:   Образовательная социальная сеть (<a href="http://nsportal.ru">nsportal.ru</a>)</u>
32	4.13. Уговоры и предложения		<u>Презентация для детей и младших подростков "Моя безопасная Сеть" (<a href="http://multiurok.ru">multiurok.ru</a>)</u>
33	4.14. Отключение от нежелательных контактов	1	<u>Презентация для детей и младших подростков "Моя безопасная Сеть" (<a href="http://multiurok.ru">multiurok.ru</a>)</u>
34	Контрольный урок. Итоговый урок - викторина.	1	<u>Игра-викторина "Безопасное поведение в сети Интернет" (<a href="http://infourok.ru">infourok.ru</a>)</u>

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

1. Ефимова Л.Л. Информационная безопасность детей. Российский и зарубежный опыт: Монография / Л.Л. Ефимова, С.А. Кочерга. – М.: ЮНИТИДАНА, 2016. – 239 с.
2. Кузнецова А.В. Искусственный интеллект и информационная безопасность общества / А.В. Кузнецова, С.И. Самыгин, М.В. Радионов. – М.: Ру-сайтс, 2017. – 64 с.
3. Цветкова М. С., Якушина Е. В. Информационная безопасность. Правила безопасного Интернета. 2–4 классы : учебное пособие.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020 — 112 с.

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. Горбунова Л.Н., Анеликова Л.А., Семибратов А.М., Смирнов Н.К., Сорокина Е.В., Третьяк Т.М. Здоровье и безопасность детей в мире компьютерных технологий и Интернет. – Учебно-методический комплект. - М.: СОЛОНПРЕСС, 2010. - 176 с.
2. Информационная безопасность: учеб. пособие / В.В. Гафнер. – Ростов н/Д : Феникс, 2010. — 324 с.
3. Грачев Г. В. Информационно-психологическая безопасность личности: состояние и возможности психологической защиты / Г. В. Грачев. – М.: Изд-во РАГС, 1998. – 125 с.

### **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

1. <http://www.saferunet.ru/> - Центр Безопасного Интернета в России. Сайт посвящен проблеме безопасной, корректной и комфортной работы в Интернете. Интернет-угрозы и эффективное противодействием им в отношении пользователей;
2. <http://www.fid.su/> - Фонд развития Интернет. Информация о проектах, конкурсах, конференциях и др. по компьютерной безопасности и безопасности Интернета;
3. <http://www.microsoft.com/Rus/athome/security/kids/etusivu.html> - Безопасность в Интернете. "Основы безопасности детей и молодежи в 30 Интернете" — интерактивный курс по Интернет-безопасности, предлагаемый российским офисом Microsoft в рамках глобальных инициатив Microsoft "Безопасность детей в Интернете" и "Партнерство в образовании". В разделе для учащихся (7-16 лет) предлагается изучить проблемы информационной безопасности посредством рассказов в картинках. В разделе для родителей и учителей содержится обновленная информация о том, как сделать Интернет для детей более безопасным, а также изложены проблемы компьютерной безопасности.