

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №24»  
города Ангарска Иркутской области

=Рассмотрено=  
на заседании МС  
«30» 08 2024г. Протокол № \_\_\_\_  
Руководитель МС \_\_\_\_\_/О.А. Воронова/

=Согласовано=  
Зам. директора по УВР  
\_\_\_\_\_/О.В.Сарапова/  
« 30 » 08 2024 г.

=Утверждаю=  
Директор МБОУ «СОШ №24»  
А.А. Чикишев  
« 02 » сентября 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по курсу внеурочной деятельности «Информационная безопасность»

Учитель: Пантеева К.С.

Год составления: 2024г. на 2024-2025 учебный год

Класс: 5-9

Общее количество часов по плану: 136ч. (5кл. – 34 часа, 6 кл. – 34 часа, 7 кл. - 34 часа, 8 кл. – 17 часов, 9 кл. – 17 часов)

Количество часов в неделю: 5кл. – ч., 6 кл.- 1ч., 7 кл. – 1 ч., 8 кл. – 0,5 ч., 9 кл. – 0,5 ч.)

«30»августа 2024 г.

\_\_\_\_\_  
(подпись учителя)

г. Ангарск

Рабочая программа по информационной безопасности разработана на основе требований к результатам основной образовательной программы основного общего образования с учетом программ, включенных в ее структуру.

### Содержание курса внеурочной деятельности

5-6 класс

#### «Сеть интернет»

##### **Тема 1. Введение – (1ч)**

Что такое информационное общество?

##### **Тема 2. Пространство Интернета на планете Земля – (14 ч)**

История создания сети Интернет. Что такое Всемирная паутина? Путешествие по сети Интернет: сайты и электронные сервисы. Как стать пользователем Интернета? Опасности для пользователей Интернета. Что такое кибератака. Что такое информационная безопасность. Законы о защите личных данных в Интернете. Сетевой этикет. Коллекции сайтов для детей. Электронные музеи.

##### **Тема 3. Правила для пользователей сети Интернет – (15 ч).**

Правила работы с СМС. Правила работы с электронной почтой. Правила работы с видеосервисами. Правила работы в социальных сетях. Правила защиты от вирусов, спама, рекламы и рассылок. Правила защиты от негативных сообщений. Правила общения в социальной сети. Правила работы с поисковыми системами и анализ информации. Правила ответственности за распространение ложной и негативной информации. Правила защиты от нежелательных сообщений и контактов. Правила вызова экстренной помощи. Правила защиты устройств от внешнего вторжения. Правила выбора полезных ресурсов в Интернете. Средства работы в Интернете для людей с особыми потребностями.

##### **Тема 4. Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов – (4 ч).**

Проектная деятельность. Этапы выполнения проекта. Выбор темы проекта. Цели, задачи, SMART. Защита проекта.

### Содержание курса внеурочной деятельности

7 - 9 класс

#### «Кибербезопасность»

Введение.

##### **Раздел 1. Киберпространство. (34 часа)**

Киберпространство. Кибермиры. Киберфизическая система. Киберобщество. Киберденьги. Кибермошенничество.

Практикум к разделу 1. Практическая работа на основе онлайн-курса Академии Яндекс «Безопасность в Интернете» по теме «Безопасные онлайн-платежи».

Тест к разделу 1.

##### **Раздел 2. Киберкультура. (34 часа)**

Киберкультура. От книги к гипертексту. Киберкнига. Кибер искусство. Социальная инженерия. Классификация угроз социальной инженерии.

Практикум к разделу 2. Практическая работа от компаний мобильной связи Билайн, МТС и Мегафон (по выбору учащихся).

Тест к разделу 2.

### **Раздел 3. Киберугрозы (34 часа)**

Кибервойны. Киберпреступность. Примеры киберпреступлений. Уязвимости кибербезопасности. Угрозы информационной безопасности. Запрещенные и нежелательные сайты. Новые профессии в киберобществе.

Практикум к разделу 3 Практическая работа на основе онлайн-курса Академии Яндекса «Безопасность в Интернете» (продолжение), по темам:

- Защита от вредоносных программ.
- Безопасность аккаунтов. Логины и пароли от электронной почты, социальных сетей и других сервисов.

Тест к разделу 3.

### **Раздел 4. Проверь себя**

Содержит тесты к трем тематическим разделам.

## **Планируемые результаты курса «Информационная безопасность»**

Рабочая программа «Информационная безопасность» реализует социальное направление внеурочной деятельности МБОУ «СОШ №24». В результате реализации программы «Информационная безопасность» могут быть достигнуты определённые результаты:

### ***Познавательные УУД***

–освоение приемов работы с социально значимой информацией, ее осмысление; развитие способностей обучающихся делать необходимые выводы и давать обоснованные оценки социальным событиям и процессам;

–формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

### ***Регулятивные УУД***

–формирование основ правосознания для соотнесения собственного поведения и поступков других людей с нравственными ценностями и нормами поведения, установленными законодательством Российской Федерации;

-умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее — ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности

–освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учетом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;

### ***Коммуникативные УУД***

–формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;

**Тематическое планирование  
5-6 класс**

№	Название темы	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1	Введение	1	1	
2	Пространство Интернета на планете Земля	33	21	12
3	Правила для пользователей сети Интернет	34	23	11
	Всего:	68	45	23

**Тематическое планирование  
7-9 класс**

Модуль	Название темы	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
<b>Модуль 1</b>	<b>Раздел 1. Киберпространство</b>	<b>34</b>	<b>29</b>	<b>5</b>
Киберпространство	Киберпространство. Кибермиры. Киберфизическая система. Киберобщество. Киберденьги. Кибермошенничество	28	28	
Практикум	Практическая работа на основе онлайн-курса Академии Яндекс «Безопасность в Интернете» по теме «Безопасные онлайн-платежи»	5		
Контрольное занятие	Тест к разделу 1	1	1	
<b>Модуль 2</b>	<b>Раздел 2. Киберкультура</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>2</b>
Киберкультура	Киберкультура. От книги к гипертексту. Киберкнига. Киберискусство. Социальная инженерия. Классификация угроз социальной инженерии	14	14	
Практикум	Практическая работа от компаний мобильной связи Билайн, МТС и Мегафон (по выбору учащихся)	2		2
Контрольное занятие	Тест к разделу 2	1	1	
<b>Модуль 3</b>	<b>Раздел 3.</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>4</b>

	<b>Киберугрозы</b>			
Киберугрозы	Кибервойны. Киберпреступность. Примеры киберпреступлений. Уязвимости кибербезопасности. Угрозы информационной безопасности. Запрещенные и нежелательные сайты. Новые профессии в киберобществе	12		
Практикум	Практическая работа на основе онлайн-курса Академии Яндекса «Безопасность в Интернете» (продолжение), по темам: защита от вредоносных программ; безопасность аккаунтов	4		4
Контрольное занятие	Тест к разделу 3	1	1	
<b>Всего по курсу</b>	<b>Модули 1–3</b>	<b>68</b>	<b>57</b>	<b>11</b>

#### **Формы организации и виды деятельности:**

На занятиях по курсу внеурочной деятельности «Информационная безопасность» используются следующие **виды деятельности:**

- игровая деятельность,
- познавательная деятельность,
- проблемно – ценностное общение.

#### **формы организации деятельности:**

- практические занятия,
- организация наблюдения, эксперимента,
- викторины, конкурсы, олимпиады,
- диагностические занятия,
- проекты (индивидуальные и групповые).

**Календарно-тематическое планирование 5 класс**

№	Название темы	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1	Введение	1	1	
<b>Часть 1. Пространство Интернета на планете Земля</b>				
2	Что нужно знать? Пространство интернета на планете Земля.	1	1	
3	История создания сети Интернет	1	1	
4	Практикум. Где находится интернет?	1		1
5	Знакомство с сайтом телеканала «Карусель». Тест 1.	1	1	

6	Что такое Всемирная паутина.	1		1
7	Практикум. Как пользоваться программой-браузером.	1	1	
8	Что такое веб-браузер. Тест 2.	1	1	
9	Путешествие по сети Интернет: Сайты и электронные сервисы.	1	1	
10	Интернет-коммуникации.	1	1	
11	Практикум. Знакомство с социальной сетью «Смешарики»	1		1
12	Что такое поисковая система. Тест 3.	1	1	
13	Практикум. Знакомство с социальной сетью «Культура РФ»	1		1
14	Как стать пользователем интернета.	1	1	
15	Практикум. Правила информационной безопасности.	1		1
16	Способы выхода в интернет. Тест 4.	1	1	
17	Опасности для пользователей интернета.	1	1	
18	Практикум. Знакомство с сайтом Большой Российской энциклопедии.	1		1
19	Как проверить представленную в Интернете информацию. Тест 5.	1	1	
20	Кибератака. Что такое кибератака, направленная на человека.	1	1	
21	Что такое компьютерные вирусы и чем они опасны.	1	1	
22	Практикум. Знакомство с сайтом «Защита детей. Лаборатория Касперского»	1		1
23	Кибербуллинг. Фишинг. Тест 6.	1	1	
24	Что такое информационная безопасность.	1	1	
25	Практикум. Личная памятка безопасности при работе в Интернете.	1		1
26	Обеспечение информационной безопасности. Тест 7.	1	1	
27	Законы о защите личных данных в Интернете. Что такое персональные данные.	1	1	
28	Практикум. Знакомство с общественной организацией «Лига безопасного интернета»	1		1
29	Конфиденциальность. Какие угрозы подстерегают в сетевых играх. Тест 8.	1	1	
30	Сетевой этикет.	1	1	
31	Практикум. Какие правила нужно соблюдать при общении в Интернете, чтобы не навредить себе. Тест 9.	1		1
32	Коллекции сайтов для детей. Что такое позитивный контент.	1	1	
33	Практикум. Специализированный детский интернет-браузер «Гоголь». ВебЛандия.	1		1
34	Электронные музеи. Контрольное задание к части 1.	1		1

		33	21	12
--	--	----	----	----

### Календарно-тематическое планирование 6 класс

№	Название темы	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
<b>Часть 2. Правила для пользователей сети Интернет</b>				
1	Правила работы с СМС. Рекламные рассылки. СМС-спам.	1	1	
2	Практикум. Правила этикета при работе с СМС.	1		1
3	Приватность аккаунтов. Тест 10.	1	1	
4	Правила работы с электронной почтой.	1	1	
5	Практикум. Настройка почтового ящика в Яндексе.	1		1
6	Практикум. Основные правила использования электронной почты.	1		1
7	Рекламные рассылки. Папка «Спам». Сообщения со взломанных аккаунтов. Тест 11.	1	1	
8	Правила работы с видеосервисами. Пиратские видеоматериалы.	1	1	
9	Практикум. Система помощи по работе с видеозаписями в социальной сети ВКонтакте. Тест 12.	1		1
10	Правила работы в социальных сетях. Троллинг.	1	1	
11	Практикум. Специальные настройки в меню социальных сетей, позволяющие защититься от нежелательных обращений. Кнопка «Пожаловаться».	1		1
12	Как избавиться от неприятных комментариев и сообщений. Тест 13.	1	1	
13	Правила защиты от вирусов, спама, рекламы и рассылок. Антивирусная программа.	1	1	
14	Пути распространения вирусов в Интернете и методы борьбы с ними. Тест 14.	1	1	
15	Правила защиты от негативных сообщений. Виды сетевого мошенничества.	1	1	
16	Практикум. Обманные ссылки (поддельные веб-сайты).	1		1
17	Осторожней в Интернете! – Встроенные покупки! Тест 15.	1	1	
18	Правила общения в социальной сети. Профиль.	1	1	
19	Практикум. Система помощи в социальных сетях ВКонтакте, Facebook, Одноклассники.	1		1
20	Как вести себя в социальных сетях. Тест 16.	1	1	
21	Правила работы с поисковыми системами.	1	1	



22	Пиратские сайты. Фейковые новости. Тест 17.	1	1	
23	Практикум. Ложная информация: как распознать?	1		1
24	Правила ответственности за распространение ложной и негативной информации.	1	1	
25	Правовые акты, связанные с информационной безопасностью в Интернете.	1	1	
26	Правила защиты от нежелательных сообщений и контактов.	1	1	
27	Практикум. Опасность встречи в реале: какие угрозы подстерегают вас при общении с незнакомцами.	1		1
28	Правила вызова экстренной помощи.	1	1	
29	Практикум. Знакомство с сайтом «Пространство безопасности. Школа первой помощи». Основные сведения, которые необходимо сообщить при вызове экстренных служб.	1		1
30	Правила защиты устройств от внешнего вторжения.	1	1	
31	Создание аккаунта. Подборка паролей. Тест 18.	1	1	
32	Правила выбора полезных ресурсов в Интернете.	1	1	
33	Практикум. Медиапортал «Аудиохрестоматия».	1		1
34	Средства работы в Интернете для людей с особыми потребностями. Контрольное задание к части 2.	1	1	
		34	23	11

### Календарно-тематическое планирование 7 класс

№	Название темы	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
<i>Модуль 1</i>				
<b>Раздел 1. Киберпространство</b>		34	29	5
1	Киберпространство.	1	1	
2	Составляющие киберпространства.	1	1	
3	Технологические аспекты использования ресурсов киберпространства.	1	1	
4	Кибермиры.	1	1	

5	Технологии искусственного интеллекта	1	1	
6	Облачные технологии	1	1	
7	Робототехнические системы	1	1	
8	Киберкостюм, экзоскелет.	1	1	
9	Киберфизическая система.	1	1	
10	Составляющие киберфизической системы. (Большие данные и аналитика, автономные роботы, компьютерное зрение)	1	1	
11	Составляющие киберфизической системы. (Моделирование и симуляторы, облачные вычисления)	1	1	
12	Составляющие киберфизической системы. (Интернет вещей, информационная безопасность)	1	1	
13	Составляющие киберфизической системы. (3D-печать, дополненная реальность)	1	1	
14	Киберобщество.	1	1	
15	Особенности киберобщества.	1	1	
16	Сетевой этикет.	1	1	
17	Клиповое мышление.	1	1	
18	Кибермания.	1	1	
19	Кибераддикция	1	<b>Количество часов</b>	
20	Киберграждане.	1	<b>Всего</b>	<b>Теория</b>
				<b>Практика</b>
21	Киберденьги.	1	1	
22	Электронные платежи.	1	1	
23	Электронные деньги.	1	1	
24	Криптовалюта.	1	1	
25	Кибермошенничество	1	1	
26	Виды кибермошенничества. Кардинг.	1	1	
27	Виды кибермошенничества. Скимминг.	1	1	
28	Виды кибермошенничества. Фишинг.	1	1	
29-33	Практическая работа на основе онлайн-курса Академии Яндекс «Безопасность в Интернете» по теме «Безопасные онлайн-платежи»	5		5
34	Контрольное занятие. Тест к разделу 1.	1	1	
		34	29	5

**Календарно-тематическое планирование 8 класс**

<b>Модуль 2</b>				
<b>Раздел 2. Киберкультура</b>		34	29	5
1	Киберкультура.	1	1	
2	Составляющие киберкультуры.	1	1	
3	Электронные медиаресурсы.	1	1	
4	Интерактивный исторический парк «Россия. Моя история»	1	1	
5	От книги к гипертексту.	1	1	
6	Использование языка HTML (Hypertext Markup Language)	1	1	
7	Недостатки гипертекста.	1	1	
8	Языки для разметки гипертекста при создании веб-страниц сайтов.	1	1	
9	Протокол передачи гипертекста HTTP (HTTPS)	1	1	
10	Система адресации URI и URL.	1	1	
11	Программы-браузеры.	1	1	
12	Киберкнига.	1	1	
13	Книги с дополненной реальностью (Augmented Reality)	1	1	
14	Виртуальная реальность.	1	1	
15	Архитектурные реконструкции памятников истории с помощью виртуальной реальности.	1	1	
16	Киберискусство.	1	1	
17	Виды компьютерного искусства. Компьютерная графика.	1	1	
18	Виды компьютерного искусства. Компьютерная музыка.	1	1	
19	Виды компьютерного искусства. Компьютерная анимация.	1	1	
20	Виды компьютерного искусства. Интерактивный компьютерный перформанс.	1	1	
21	Виды компьютерного искусства. Медиаискусство.	1	1	
22	Виды компьютерного искусства. Светомузыкальные композиции.	1	1	
23	Социальная инженерия. Тактики психологической манипуляции.	1	1	
24	Спуфинг.	1	1	
25	Тайпсквоттинг	1	1	
26	Претекстинг.	1	1	
27	Классификация угроз социальной инженерии	1	1	
28	Федеральный закон о персональных данных.	1	1	
29-33	Практическая работа от компаний мобильной связи Билайн, МТС и Мегафон (по выбору учащихся)	5		5
34	Контрольное занятие. Тест к разделу 2.	1	1	

		34	29	5
--	--	----	----	---

### Календарно-тематическое планирование 9 класс

№	Название темы	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
<b>Модуль 3</b> <b>Раздел 3. Киберугрозы</b>		34	28	6
1	Кибервойны. Цели.	1	1	
2	Кибербезопасность.	1	1	
3	Кибершпионаж.	1	1	
4	Кибератаки.	1	1	
5	Виды кибератак. Вандализм, пропаганда, утечка конфиденциальных данных.	1	1	
6	DDoS атаки.	1	1	
7	Кибертерроризм.	1	1	
8	Лаборатория Касперского. «Интерактивная карта киберугроз»/	1	1	
9	Киберпреступность.	1	1	
10	Конвенция о борьбе с киберпреступностью.	1	1	
11	Виды незаконных действий в виртуальном пространстве.	1	1	
12	Примеры киберпреступлений. Хакерская атака.	1	1	

13	Киберсталкинг. Кибертерроризм. Тайпсквоттинг.	1	1	
14	Наказания за кибернарушения. Глава 28 Уголовного кодекса РФ.	1	1	
15	Угрозы современного мира.	1	1	
16	Уязвимости кибербезопасности.	1	1	
17	Бэждоры. Атаки отказа в обслуживании.	1	1	
18	Атаки прямого доступа. Подслушивание.	1	1	
19	Подделка. Неверные права доступа. Бреши.	1	1	
20	Компьютерный шпионаж. Крэкерская атака.	1	1	
21	Угрозы информационной безопасности.	1	1	
22	Непреднамеренные и преднамеренные угрозы.	1	1	
23	Нежелательный контент. Спам.	1	1	
24	Вредоносные программы. Несанкционированный доступ.	1	1	
25	Фрод. Виды защитного программного обеспечения.	1	1	
26	Запрещенные и нежелательные сайты.	1	1	
27	Новые профессии в киберобществе.	1	1	
28-33	Практическая работа на основе онлайн-курса Академии Яндекса «Безопасность в Интернете» (продолжение), по темам: защита от вредоносных программ; безопасность аккаунтов.	6		6
34	Контрольное занятие. Тест к разделу 3.	1	1	
		34	28	6