

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ИРКУТСКОГО РАЙОННОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ПОСЕЛКА  
МОЛОДЕЖНЫЙ»**

РАССМОТРЕНО  
на педагогическом  
совете  
протокол № \_\_\_\_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_  
20\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор *МОУ ИРМО*  
«СОШ поселка молодежный»  
\_\_\_\_\_  
Н.В. Власевская  
Приказ № \_\_\_\_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Дополнительная общеразвивающая программа**

**«Информационная безопасность»**

направленность: техническая  
срок реализации программы: 1 месяц

Составители:  
Князев Егор Андреевич,  
Педагог дополнительного образования  
МОУ ИРМО «СОШ поселка Молодежный»  
Квалификационная категория: нет

Иркутский район, п. Молодежный  
2023 год

## Содержание

1. Пояснительная записка.....	3
2. Комплекс основных характеристик программы	
2.1 Объём, содержание программы.....	6
2.2 Планируемые результаты.....	7
3. Комплекс организационно-педагогических условий	
3.1 Учебный план.....	7
3.2 Календарный учебный график.....	8
3.3 Учебно-тематический план.....	8
3.4 Оценочные материалы.....	9
3.5 Методические материалы.....	9
4. Календарно-тематическое планирование на год .....	10

### 1. Пояснительная записка

При разработке рабочей программы использовались следующие информационные материалы:

- п. 7 ст. 12 и п. 3 ст. 28 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ;
- п. 10 раздела II Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 августа 2013 года №1015.

**Направленность программы – техническая.**

**Актуальность программы**

Актуальность программы обусловлена тем, что современный человек как никогда ранее глубоко погружен в информационную и медийную среду. Современному человеку необходимо уметь работать с информационной средой, фильтровать информацию, критически мыслить и уметь защищать свои цифровые данные.

Основной формой проведения занятий являются онлайн занятия освоению теоретического материала и практическому применению знаний для прохождения тестирования. Контроль знаний осуществляется в ходе прохождения тестов.

**Адресат программы**

Программа ориентирована на учеников 5-9 классов, специальной подготовки не требуется. В объединение принимаются все желающие с 10 – 16 летнего возраста.

**Срок освоения программы – 1 месяц**

**Форма обучения – дистанционная.**

**Режим занятий**

Периодичность занятий: 1 раз в неделю по 2 академических часа и 0,25 часа индивидуальная работа.

Таким образом общее количество часов: 9 часов.

**Цели программы:**

- познакомить учащихся с информационной безопасностью;

### ***Задачи программы:***

- формирование метапредметных навыков и умений обработки, хранения и защиты цифровых данных;
- формирование основ научного мировоззрения в процессе систематизации, теоретического осмысления и обобщения имеющихся и получения новых знаний, умений и способов деятельности в области информационной безопасности;
- совершенствование общеучебных и общекультурных навыков работы с информацией;
- развитие логического и абстрактного мышления, творческого подхода к организации электронной обработки данных.

### ***Психолого-педагогические условия:***

- Создание творческой обстановки и благоприятного микроклимата в детском коллективе;
- Установление доброжелательных отношений (ребенок-ребенок, ребенок-педагог, коллектив-ребенок, коллектив-педагог);
- Создание условий, в которых ребенок может осознанно следовать правилам;
- Включение ребенка в разработку правил, которым он должен следовать;
- Предоставление ребенку возможности свободно выбирать в рамках принятых правил и нести ответственность за собственный выбор;
- Учет индивидуальных различий и природных задатков детей и создание условий, направляющий их развитие;
- Уважение индивидуальных особенностей ребенка;
- Умение слушать и слышать ребенка, давать ему возможность самостоятельно принимать решения, учитывать его мнение;
- Умение согласовывать с ребенком свои действия, чтобы он понимал, почему ему надо выполнять то или иное задание.

### ***Санитарно-гигиенические условия:***

Наполняемость групп не более 15 человек.

### ***Материально-технические условия***

Занятия проводятся в дистанционной форме, необходимо следующие оборудование:

- Мобильный телефон или компьютер;
- Возможность выхода в интернет;

## **2. Комплекс основных характеристик программы**

Предлагаемая программа рассчитана на 9 часов.

### **2.1 Содержание учебного материала**

#### **1. Теоретические основы информационной безопасности (2ч)**

Предпосылки к четвертой промышленной революции; цифровая платформа; государство как платформа; модель цифровой трансформации; экономический эффект от цифровой трансформации; социальный эффект от цифровой трансформации.

#### **2. Основы защиты информации (2ч)**

Искусственный интеллект; интернет вещей; квантовые технологии; виртуальная и дополненная реальность; робототехника; блокчейн; ИТ инфраструктура.

#### **3. Угрозы безопасности защищаемой информации (2,5ч)**

Искусственный интеллект; интернет вещей; квантовые технологии; виртуальная и дополненная реальность; робототехника; блокчейн; ИТ инфраструктура.

#### **4. Методология защиты информации (2,5ч)**

Искусственный интеллект; интернет вещей; квантовые технологии; виртуальная и дополненная реальность; робототехника; блокчейн; ИТ инфраструктура.

## 2.2 Планируемые результаты изучения программы

*К концу занятий обучающийся:*

**Знает:**

- понятие «Информационная безопасность»;
- угрозы безопасности защищаемой информации;
- методы защиты информации;

**Умеет:**

- защищать личную информацию в сети интернет;
- распознавать информационные угрозы в сети интернет;

## 3. Комплекс организационно-педагогических условий

### 3.1 Учебный план

№ п/п	Название разделов, тем	Кол-во часов
1.	Теоретические основы информационной безопасности	2
2.	Основы защиты информации	2
3.	Угрозы безопасности защищаемой информации	2,5
4.	Методология защиты информации	2,5
Форма аттестации: тест		

### 3.2 Календарный учебный график

Период занятий	Дата		Продолжительность	
	начало	окончание	Количество рабочих недель	Количество рабочих дней
I месяц	1.09.2023	01.10.2023	5	29
Итого в 2022/2023 году			5	29

Занятие (минут)	45 минут
Перерыв между занятиями	10 минут
Промежуточная аттестация	1 раз в месяц (сентябрь)

### 3.3 Учебно-Тематическое планирование

№ п/п	Название разделов, тем	Кол-во часов			Примечание
		Теория	Практика	Всего	
1.	Теоретические основы информационной безопасности	1	1	2	
2.	Основы защиты информации	1	1	2	
3.	Угрозы безопасности защищаемой информации	1	1	2	
4.	Методология защиты информации	1	1	2	
ИТОГО:		4	4	8	

### Учебный план индивидуальных занятий

№ п/п	Название разделов, тем	Кол-во часов	Примечание
1.	Теоретические основы информационной безопасности	0	
2.	Основы защиты информации	0,5	
3.	Угрозы безопасности защищаемой информации	0	
4.	Методология защиты информации	0,5	
ИТОГО:		1	

### 3.4 Оценочные материалы

Форма аттестации – написание итогового тест

Критерии оценивания итогового проекта по программированию на языке C#:

- Тест выполнен на 75-100% зачет;
- Тест выполнен менее 75% не зачет.

### 3.5 Методические материалы

Учебно-методическое обеспечение для учителя:

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000-2012 : Информационная технология (ИТ). Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Общий обзор и терминология.
2. Концептуальные основы информационной безопасности Российской Федерации / Шушков Г. М., Сергеев И. В. // Актуальные вопросы научной и научно-педагогической деятельности молодых ученых : сборник научных трудов III Всероссийской заочной научно-практической конференции (23.11.2015 – 30.12.2015 г., Москва) / под общ. ред. Е.А. Певцовой; редколл.: Е.А. Куренкова и др.. — М. : ИИУ МГОУ, 2016.



#### 4. Календарно-тематическое планирование на год

№	Тема занятия	Дата	Примечание
1	Теоретические основы информационной безопасности	08.09.2023	
2	Основы защиты информации	15.09.2023	
3		15.09.2023	Индивидуальное занятие
4	Угрозы безопасности защищаемой информации	22.09.2023	
5	Методология защиты информации	29.09.2023	
6		29.09.2023	Индивидуальное занятие