



муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Школа № 26» городского округа Самара
(МБОУ Школа № 26 г.о. Самара)

РАССМОТРЕНО на заседании педагогического совета МБОУ Школы № 26 г.о. Самара Протокол № <u>1</u> от <u>30.08.21</u>	ПРОВЕРЕНО Заместитель директора по УВР МБОУ Школы № 26 г.о. Самара <u>С.С. Маринчев</u> / С.С. Маринчев / от <u>31.08.21</u>	УТВЕРЖДЕНО Директор МБОУ Школы № 26 г.о. Самара <u>А.В. Лазарев</u> / А.В. Лазарев / Приказ № <u>4909</u> от <u>31.08.21</u>
--	--	--

Рабочая программа
по курсу внеурочной деятельности
«Информационная безопасность»

Уровень обучения: основное общее образование

Составитель: коллектив учителей МБОУ Школы № 26 г.о. Самара

Самара

1. Пояснительная записка

Направление курса внеурочной деятельности: общеинтеллектуальное.

Форма организация внеурочной деятельности: кружок.

Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности «Информационная безопасность» для обучающихся 7-8 классов МБОУ Школа №26 г.о. Самара разработана в соответствии с требованиями следующих документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 (с изменениями и дополнениями от 8 января 2021).
- Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ Школа №26 г.о. Самара
- Нестеров С.А. Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие. - СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2009. - 126 с.
- Технические средства и методы защиты информации: Учебник для вузов / Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. и др.; под ред. А.П. Зайцева и А.А. Шелупанова. - М.: ООО "Издательство Машиностроение", 2009. - 508 с.

Актуальность

Сегодня компьютерные и информационные технологии охватили все отрасли экономики и жизни. Информация становится одним из главных ресурсов, сохранение и правильное распоряжение которым имеет ключевое значение. Актуальной становится обеспечение информационной безопасности.

Под информационной безопасностью понимают комплекс мер организационного и технического характера, направленных на сохранение и защиту информации и ее ключевых элементов, а также оборудование и системы, которые используются для работы с информацией, ее хранения и передачи. Этот комплекс включает технологии, стандарты и методы управления информацией, которые обеспечивают ее эффективную защиту.

Обеспечение информационной безопасности помогает защитить информацию и информационную инфраструктуру от негативных воздействий. Такие воздействия могут носить случайный или преднамеренный, внутренний или внешний характер. Результатом таких вмешательств может стать потеря важной информации, ее несанкционированное изменение или использование третьими лицами. Поэтому информационная безопасность — это важный аспект жизни в настоящее время.

1.1. Место предмета в учебном плане

Программа рассчитана на 68 часов за 2 года обучения:

Количество часов в неделю: 1 час.

За учебный год: 34 часа.

В 7 классе обучающиеся осваивают принципы безопасного поведения в информационном пространстве; формируются знания о безопасном поведении при работе с информационными технологиями.

В 8 классе школьники учатся соблюдать нормы информационной этики; безопасно работать с информацией, анализировать и обобщать полученную информацию.

Формы деятельности: беседа, диалог, дискуссия, дебаты, круглые столы, моделирование, игра, викторина, квест, проект.

1.2. Цели освоения дисциплины

Основной целью программы является освоение обучающимися базовых принципов безопасного поведения в сети Интернет и в работе с техническими устройствами, а также безопасности личного информационного пространства.

Программа нацелена на развитие:

познавательной и творческой активности в безопасном использовании информационных и коммуникационных технологий;

умений анализировать и систематизировать имеющуюся информацию;

грамотности и культуры использования информационных и коммуникационных технологий;

умений безопасной работы с информацией;

умений анализировать и обобщать полученную информацию;

знаний о безопасном поведении при работе в сети Интернет;

умений соблюдать нормы информационной этики;

сознательного и бережного отношения к вопросам собственной информационной безопасности;

нравственных, этических качеств личности.

2. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности «Развитие функциональной грамотности обучающихся»

2.1. Личностные результаты

вырабатывается сознательное и бережное отношение к вопросам собственной информационной безопасности;

формируются и развиваются нравственные, этические, качества личности;

стимулируется поведение и деятельность, направленные на соблюдение информационной безопасности.

2.2. Метапредметные и предметные

развиваются техническая и компьютерная грамотность, информационная культура личности в использовании информационных и коммуникационных технологий;

развиваются умения анализировать и систематизировать имеющуюся информацию;

развиваются познавательная и творческая активность в безопасном использовании информационных и коммуникационных технологий;

сформированы знания о безопасном поведении при работе с информацией в сети интернет;

3. Содержание курса внеурочной деятельности

7 класс

Теоретические основы информационной безопасности

Общая схема процесса обеспечения безопасности. Защищаемая информация. Угроза: определение, виды. Уязвимость: определение, виды. Информационные ресурсы-активы. Источники угрозы безопасности. Основные направления защиты информации. Защита информации от НСД. Аутентификация: определение, примеры. Идентификация: определение, примеры.

Организационные методы защиты информации

Правовые аспекты защиты информации. Делопроизводство и документооборот. Органы власти, отвечающие за защиту. Работа с ЭП (ЭЦП).

Технические методы защиты информации

Техническая защита информации. Обеспечение пожарной безопасности. Организационно-технические меры защиты информационной среды.

Программные методы защиты информации

Программно-аппаратные средства защиты информации. Основы криптографии.

8 класс

Теоретические основы информационной безопасности

Общая схема процесса обеспечения безопасности. Политика безопасности. Персональные данные и их категории. Биометрические данные. Защита каналов передачи данных. Средства предотвращения утечки информации. Защита информации от НСД (антивирусная защита, средства контроля защищенности, средства обнаружения и предупреждения атак). Средства аутентификации.

Организационные методы защиты информации

Правовые аспекты защиты информации. Делопроизводство и документооборот.

Технические методы защиты информации

Техническая защита информации. Обеспечение пожарной безопасности. Системы охранной сигнализации, видеонаблюдение, контроль и управление доступом, средства уничтожения информации, средства резервного копирования и восстановления.

Программные методы защиты информации

Программно-аппаратные средства защиты информации. Основы кибербезопасности. Основы криптографии. Обнаружение проблем в сети. Использование рекомендованных версий операционных систем и приложений. Использование антивирусных средств, настройка веб-браузеров, использование фильтров фишинга, межсетевых экранов. Киберугрозы Интернета (кибервойны, манипулирование людьми,

зависимость, вирусные атаки, отсутствие приватности)

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

7 класс

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
1.	Теоретические основы информационной безопасности	7	5	2	Беседы, диалоги, дискуссии, игра.
2.	Организационные методы защиты информации	9	6	3	Беседы, диалоги, дискуссии, игра.
3.	Технические методы защиты информации	9	6	3	Беседы, диалоги, дискуссии, проект
4.	Программные методы защиты информации	9	6	3	Беседы, диалоги, дискуссии, проект
Итого		34	23	11	

8 класс

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
1.	Теоретические основы информационной безопасности	8	7	1	Беседы, диалоги, дискуссии, игра.
2.	Организационные методы защиты информации	9	6	3	Беседы, диалоги, дискуссии, игра.
3.	Технические методы защиты информации	8	6	2	Беседы, диалоги, дискуссии, проект
4.	Программные методы защиты информации	9	7	2	Беседы, диалоги, дискуссии, проект
Итого		34	26	8	

