

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Самарской области

Департамент образования городского округа Самара

МБОУ Школа № 9 городского округа Самара

РАССМОТРЕНО

На заседании совета
классных руководителей
Протокол №1
от «07» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по ВР
Коростелёва К.А.

от «07» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ Школа № 9
г.о. Самара

Приказ № 01-07/140
от «08» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности

«Информационная безопасность, или на расстоянии одного вируса»

для 7-9 класса

на 2023-2024 учебный год

Составитель:

М.С. Наместников

Реализуют программу:

Оськин Н.Д.

Самара 2023

Оглавление

Пояснительная записка	3
Раздел 1. Общая характеристика курса внеурочной деятельности	4
Раздел 2. Результаты освоения курса внеурочной деятельности	4-6
Раздел 3. Содержание курса внеурочной деятельности	6
Раздел 4. Тематическое планирование	6-7

Пояснительная записка

Программа курса внеурочной деятельности для 7-9 класса «Информационная безопасность» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, требованиями к основной образовательной программе основного общего образования.

Программа составлена на основе: М.С. Наместников Информационная безопасность, или На расстоянии одного вируса. 7-9 класс: учеб. Пособие для общеобразовательных организаций/ Просвещение, 2019.

Цель программы: формирование у обучающихся умений: профилактики, защиты программного обеспечения; обнаружения и удаления компьютерных вирусов; защиты информации в автоматизированных системах обработки данных, в глобальной сети Интернет. Приобретение учащимися опыта по предупреждению и нейтрализации негативного воздействия информационных угроз на людей и программно - технические комплексы; опыта информационной деятельности в сферах обеспечения защиты информации, актуальных на рынке труда. Приобретения учащимися опыта создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; коллективной реализации информационных проектов, преодоления трудностей в процессе проектирования, разработки и реализации учебных проектов.

Возраст обучающихся

По возрастному уровню программа предназначена для обучающихся 13 лет.

Срок реализации программы

Срок реализации программы составляет 1 год обучения:

- в 7 классе – 1 час;
- в 8 классе – 1 час;
- в 9 классе – 1 час.

Всего за курс изучения 34 часа, по 1 часу в неделю.

Формы обучения – очная.

Форма организации деятельности - групповая, подгрупповая.

Раздел 1. Общая характеристика курса внеурочной деятельности

Программа рассчитана на проведение теоретических и практических занятий с обучающимися 7-9 класса.

Актуальность программы

Развитие глобального процесса информатизации общества, охватывающего все развитые и многие развивающиеся страны мира, приводит к формированию новой информационной среды, информационного уклада и профессиональной деятельности. Однако при этом пропорционально возрастает уязвимость личных, общественных и государственных информационных ресурсов со стороны негативного воздействия средств информационно-коммуникационных технологий. Таким образом, мировое сообщество стоит перед глобальной социотехнической проблемой – проблемой обеспечения информационной безопасности.

Решение проблемы безопасности вообще и информационной безопасности в частности невозможно без достаточного количества как высококвалифицированных профессионалов, так квалифицированных пользователей, компетентных в сфере защиты информации.

Режим занятий

Продолжительность учебного часа 40 минут. Количество групп – 1 группы. Число участников группы – совпадает с количественным составом класса. Группа занимается по 1 часу 1 раз в неделю. Занятия проводятся со всем составом. Занятия по данной программе строятся из теоретических и практических частей, причём большее количество времени занимает практическая часть.

Раздел 2. Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Программа учебного курса призвана обеспечить достижение выпускниками школы комплекса личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты

Основными личностными результатами, формируемыми при изучении программирования, являются:

- ответственное отношение к учению, готовность к саморазвитию и самообразованию;
- осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования;
- умение контролировать процесс и результат учебной деятельности;
- критичность мышления, инициатива, активность при решении алгоритмических задач.

Метапредметные результаты

Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами;
- умение определять понятия, обобщать, устанавливать аналогии, классифицировать;
- развивать компетенции в области использования информационно-коммуникационных технологий;
- умение находить информацию в различных источниках;
- умение выдвигать гипотезы;
- понимать сущности алгоритмических предписаний;
- устанавливать причинно-следственные связи, проводить доказательные рассуждения;
- умение иллюстрировать изученные понятия и свойства алгоритмов и программ.

Предметные результаты

- осознание значения алгоритмизации и программирования для повседневной жизни;

- развитие умений работать с математическим текстом;
- выражать свои мысли с применением терминологии компьютерной математики и теоретических основ информатики и программирования;
- владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
- практически значимые умения и навыки алгоритмизации и программирования, их применение к решению математических и алгоритмических задач.

Раздел 3. Содержание курса внеурочной деятельности

7 класс	Безопасное общение	18 часов	
	Безопасность устройств	8 часов	
	Безопасность информации	8 часов	
	ИТОГО:		34 часа

8 класс	БЕЗОПАСНОСТЬ УСТРОЙСТВ	34 часов	
	ИТОГО:	34 часа	

9 класс	Безопасность информации	34 часов	
	ИТОГО:		34 часа

Раздел 4. Тематическое планирование

Тематическое планирование 1 года обучения (7 класс)

№ п/п	Название раздела, темы	ЭОР	Количество часов		
			всего	теория	практика
Раздел 1. Безопасное общение					
1	Общение в социальных сетях и мессенджерах	https://www.labirint.ru/books/654151/	2	1	1
2	С кем безопасно общаться в Интернете		2	1	1
3	Пароли для аккаунтов социальных сетей		2	1	1
4	Вход в аккаунт социальных сетей		2	1	1
5	Настройки конфиденциальности в социальных сетях и мессенджерах		2	1	1
6	Публикация информации в социальных сетях		2	1	1
7	Кибербуллинг		2	1	1

8	Публичные аккаунты		2	1	1
9	Фишинг		2	1	1
			18	9	9
Раздел 2. Безопасность устройств					
1	Что такое вредоносный код	https://www.labirint.ru/books/654151/	2	1	1
2	Распространение вредоносного кода		2	1	1
3	Методы защиты от вредоносных программ		2	1	1
4	Распространение вредоносного кода для мобильных устройств		2	1	1
			8	4	4
Раздел 3. Безопасность информации					
1	Социальная инженерия: распознать и избежать	https://www.labirint.ru/books/654151/	2	1	1
2	Ложная информация в Интернете		2	1	1
3	Безопасность при использовании платёжных карт в Интернете		2	1	1
4	Беспроводная технология связи		2	1	1
			8	4	4
ИТОГО:			34	17	17

Тематическое планирование 1 года обучения (8 класс)

№ п/п	Название раздела, темы	ЭОР	Количество часов		
			всего	теория	практика
Раздел 1. БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ					
1	Что такое вредоносный код	https://www.labirint.ru/books/654151/	7	2	5
2	Распространение вредоносного кода		12	5	7
3	Методы защиты от вредоносных программ		6	3	3
4	Распространение вредоносного кода для мобильных устройств		4	2	2
5	Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов		5	2	3
Итого:			34	14	20

Тематическое планирование 1 года обучения (9 класс)

№ п/п	Название раздела, темы	ЭОР	Количество часов		
			всего	теория	практика
Раздел 1. БЕЗОПАСНОСТЬ УСТРОЙСТВ					
1	Социальная инженерия: распознать и избежать	https://www.labirint.ru/books/654151/	8	3	5
2	Ложная информация в Интернете		5	2	3
3	Безопасность при использовании		6	3	3

	платежных карт в Интернет				
4	Беспроводная технология связи		5	2	3
5	Резервное копирование данных		5	2	3
6	Выполнение и защита индивидуальных и групповых проектов		5	2	3
Итого:			34	14	20