



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 730DE3006CB00E9D4C077C38ECE7AE4F

Владелец: Загидуллин Нурсиль Нурисламович

Действителен с 28.08.2024 по 11.09.2024

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Салаусский многопрофильный лицей» Балтасинского района Республики Татарстан

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Утверждаю»
Руководитель МО	заместитель директора по УР МБОУ «Салаусский многопрофильный лицей»	Директор МБОУ «Салаусский многопрофильный лицей»
_____ /Закиров Р.Н. / Ф.И.О.	_____ /Фарзиева А.Г./ Ф.И.О.	_____ /Н.Н.Загидуллин / Ф.И.О.
Протокол № 1 от «23» августа 2024 г.	«26» августа 2024 г.	Приказ № 100 от «28» августа 2024 г.

Календарно – тематическое планирование
по учебному курсу «Информационная безопасность» для 10 класса
Составитель: учитель английского языка и информатики первой
квалификационной категории Закирова Ракип Накиповича

Принята на заседании педагогического совета
протокол № 2 от «28» августа 2024 г.

2024 - 2025 учебный год

1.1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с основными положениями Концепции модернизации российского образования важнейшими целями являются ориентированность на личность каждого ребенка, его психологическую и физическую безопасность, обеспечение защиты прав личности, включающую в себя так же формирование у учащихся правовой грамотности, гражданской ответственности и правового самосознания.

Цель: содействие формированию информационной безопасности как неотъемлемой составляющей информационной культуры личности.

Задачи:

- Выстроить устойчивые алгоритмы поведения в окружающем информационном мире;
- Развивать способности анализировать и оценивать информацию на достоверность;
- Научить способам защиты информации;
- расширить представление о правовых и морально-этических нормах в информационной сфере; законодательстве Российской Федерации в области защиты информации и авторского права;
- содействовать воспитанию чувства ответственности за производство и распространение информации;
- содействовать воспитанию воспитать активной жизненной позицию.

1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Правовая грамотность приобретает новый ракурс в связи с процессом Информатизации всех сфер деятельности человека, включая и школьное образование. Роль информации в данном процессе достаточно велика, и, по мнению ведущих специалистов в области информационной безопасности, она на сегодняшний день занимает уровень

главного ресурса развития человеческой цивилизации. Более того, информация на ряду с веществом и энергией стала основой всего научного знания и жизни человека. В этой связи вопросы, касающиеся информационной безопасности, являются составной частью правовой культуры и, очевидно, что они должны занимать значительное место в содержании школьного курса информатики. При этом для учащихся юридического профиля ядром соответствующего элективного курса должен стать раздел «**Правовые аспекты информационной безопасности**».

Программа учебного курса «Основы информационной безопасности» ориентирована на учащихся, проявляющих интерес к различным аспектам защиты информации, желающих углубленно изучить правовые аспекты информационной безопасности, и рассчитана на учеников. Имеющих подготовку по информатике в объеме, соответствующем требованиям стандарта среднего, общего образования по информатике и информационным технологиям. В рамках изучения базового курса информатики школьники получили начальные сведения по методам криптографической защиты информации, методами средствам защиты от сбоев оборудования ЭВМ, защите данных в телекоммуникационных сетях. Это предопределяет то, что данный курс позволит развить

знания и умения учащихся, полученные на предыдущем этапе обучения, и обеспечит формирование устойчивых навыков обеспечения информационной безопасности.

Курс предназначен для учащихся школ и классов юридического профиля. Предполагает изучение основ информационной безопасности, средств и методов защиты информации, этических и правовых норм оперирования информационными ресурсами.

1.3. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

(34 часа)

Введение(3 часа)

Информационная безопасность: сущность понятия и эволюция. Информационная безопасность в условиях информатизации общества. Интересы личности в информационной сфере. Интересы общества в информационной сфере. Национальные интересы РФ в информационной сфере. Системный подход к решению проблемы защиты информации.

Тема1

Правовые аспекты информационной безопасности

(10ч)

Информация как объект юридической защиты. Общедоступная, конфиденциальная и секретная информация. Основные принципы засекречивания информации.

Государственная система правового обеспечения защиты информации в РФ. Основные положения закона «Об информации, информатизации и защите информации». Авторское право, права автора или правообладателя в законе «О правовой охране программ и данных». Основные положения главы «преступления в сфере компьютерной информации» УКРФ. Закон «Об электронной цифровой подписи».

Тема2

Методы и средства защиты информации (9ч)

Общая характеристика основных методов и приемов обеспечения санкционированного доступа. Средства и методы идентификации и аутентификации пользователя. Формирование электронной цифровой подписи и аутентификатора.

Технология централизованной аутентификации. Управление доступом к данным. Методы управления доступом к сети связи. Методы защиты передачи данных в сети связи.

Тема3

Защита данных в информационных системах (10ч)

Целостность данных в ИС и ограничения целостности, семантическая целостность, ссылочная целостность. Особенности защиты данных в ИС, основанной на криптографии.

Методы криптографического преобразования информации. Сравнение симметричных и асимметричных алгоритмов шифрования.

Тема4

Защита информации в сети Интернет (2ч)

Основные технологии обеспечения защиты информации в сети Интернет.Функции средства защиты информации в сети Интернет. Средства защиты службы электронной почты. Перспективы развития средств, методов и технологий защиты информации в сети Интернет.

Список литературы

1. Защита информации/подред.Б.М. Васильева.–М.:Знание,1990.
2. Ключевский Б. защита информации.-М.:Гротек, 1998.
3. Кузьминов Т.В.Криптографические методы защиты информации.-Новосибирск, 1998.
4. Романец Ю.В., Тимофеев П.А., Шангин В.Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях. – М. 1999.
5. Устинов Г.Н. Основы информационной безопасности систем передачи данных: учебное пособие. – М.2000.

Учебно-тематический план курсу «Основы информационной безопасности»
10кл (34ч)

№ п/п	Название раздела	Кол-во часов	Кол-во контрольных
1	Введение	3	
2	Правовые аспекты информационной безопасности	10	
3	Методы и средства защиты информации	9	
4	Защита данных в информационных системах	10	
5		2	
Итого		34	

1.4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

урока	Раздел/тема	часы	Дата проведения
Введение(3ч)			
1	Вводный урок. Информационная безопасность: что это такое?	1	05.09.2024
2	Национальные интересы РФ в информационной сфере	1	12.09.2024
3	Системный подход к решению проблем защиты информации	1	19.09.2024
Тема1	Правовые аспекты информационной безопасности	10	
4	Информация как объект юридической защиты	1	26.09.2024
5	Общедоступная, конфиденциальная и секретная информация.	1	03.10.2024
6-7	Основные принципы засекречивания информации	2	10.10.2024 17.10.2024
8	Государственная система правового обеспечения защиты информации в РФ	1	24.10.2024
9-10	Основные положения закона «Об информации, информатизации и защите информации»	2	07.11.2024 14.11.2024
11	Авторское право, права автора или правообладателя в законе «О правовой охране программ и данных».	1	21.11.2024
12	Основные положения главы «преступления в сфере компьютерной информации» УК РФ	1	28.11.2024
13	Закон «Об электронной цифровой подписи».	1	05.12.2024
Тема2	Методы и средства защиты информации	9	
14-15	Методы обеспечениясанкционированного доступа.	2	12.12.2024 19.12.2024
16-17	Средства и методы идентификации и аутентификации пользователя	2	26.12.2024 09.01.2025
18	Формирование электронной цифровой подписи аутентификатора	1	16.01.2025
19	Технология централизованной аутентификации	1	23.01.2025
20	Управление доступом к данным	1	30.01.2025
21	Методы управления доступом к сети связи	1	06.02.2025
22	Методы защиты передачи данных в сетях связи	1	13.02.2025
Тема3	Защита данных в информационных системах	10	
23	Целостность данных в ИС	1	20.02.2025
24	Ограничения целостности	1	27.02.2025
25	Семантическая целостность	1	06.03.2025
26	Ссылочная целостность.	1	13.03.2025
27-29	Особенности защиты данных в ИС, основанной на криптографии	3	20.03.2025 03.04.2025 10.04.2025

30-31	Методы криптографического преобразования информации	2	17.04.2025 24.04.2025
32	Сравнение симметричных и асимметричных алгоритмов шифрования.	1	01.05.2025
Тема4	Защита информации в сети Интернет	2	
33	Основные технологии обеспечения защиты информации в сети Интернет. Функции и средства защиты информации в сети Интернет.	1	08.05.2025
34	Методы криптографического преобразования информации. Сравнение симметричных и асимметричных алгоритмов шифрования.	1	15.05.2025
35	Методы криптографического преобразования информации. Сравнение симметричных и асимметричных алгоритмов шифрования.	1	22.05.2025

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Загидуллин Н.Н.		Подписано 23.09.2024 - 12:12	-