



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 активной жизненной позиции.

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 наряду 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, методам 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» УК РФ. 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 и 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/под ред. 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 сетей передачи данных: учебное пособие. – М. 2000.

Учебно-тематический план по курсу «Основы информационной безопасности»
10 кл (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 проблемы защиты информации	1	19.09.2024
Тема 1	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 «Об охране программ, баз 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
Тема 2	Методы и средства защиты информации	9	
14-15	Методы обеспечения санкционированного 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 и 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 сети связи	1	13.02.2025
Тема 3	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
Тема 4	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 к документу № согл-16967877-1 от 23.09.2024
Инициатор согласования: Загидуллин Н.Н. директор
Согласование инициировано: 23.09.2024 12:12

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