


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Гимназия № 64» городского округа город Уфа Республики Башкортостан

Рассмотрено

на заседании МО


Руководитель МО

 Пономарева Ю.Г.

Протокол № 5 от
18.06.2020 г.

Согласовано

Зам. директора по НМР

 Харина И.Н.


Протокол МС

№ 6 от 19.06.2020г.

Утверждаю

Директор МБОУ

«Гимназия № 64»

 Дужьнова Ф.А.

Приказ № 171 от 19.06.2020



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Наименование внеурочной деятельности: Информационная безопасность

Классы: 8

Количество часов: 35

Составитель: Балчугова А.Ф.

Учитель: Балчугова А.Ф.

1. Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Одна из задач профильной школы – содействовать воспитанию нового поколения, отвечающего по своему уровню развития и образу жизни условиям информационного общества. Для этого учащимся необходимо анализировать информацию, выявлять в ней факты и проблемы, самостоятельно ставить задачи, структурировать и преобразовывать информацию, использовать ее для решения учебных и жизненных задач.

Целями изучения элективного курса «Информационная безопасность» являются овладение учащимися теоретических и практических основ организации и проведения оценки безопасности компьютерных систем; развитие в процессе обучения системного мышления, необходимого для решения задач программной защиты информации с учетом требований системного подхода; обучение студентов принципам построения защиты информации в ОС и анализа надежности, защиты компьютерных системах. Задачи дисциплины: изучение принципов построения подсистем защиты в компьютерных системах различной архитектуры; изучение средств и методов несанкционированного доступа к ресурсам компьютерных систем; изучение системного подхода к проблеме защиты информации в компьютерных системах; изучение механизмов защиты информации и возможностей по их преодолению.

Основной целью изучения элективного курса «Информационная безопасность» является формирование у учащихся компетенций для следующих видов деятельности: научно-исследовательская; организационно-управленческая.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности): Научно-исследовательская деятельность: сбор, обработка, анализ и

систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по проблемам компьютерной безопасности; изучение и обобщение опыта работы других учреждений, организаций и предприятий по способам использования методов и средств обеспечения информационной безопасности с целью повышения эффективности и совершенствования работ по защите информации на конкретном объекте; подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований. Организационно-управленческая деятельность: организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений в условиях спектра мнений, определение порядка выполнения работ; поиск рациональных решений при разработке средств защиты информации с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения.

2. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

Часть 1. Теоретическая

- Техника безопасности. Введение в курс «Информационная безопасность»
- Нормативно-правовая база определяющая порядок защиты информации:
- Документы, регламентирующие работу в сети Интернет
- Общие меры по созданию безопасной информационной системы
- Развития защиты информации и История криптографии.
- Задачи, решаемые в криптографии

- Требования, предъявляемые к шифрам
- Симметричные и асимметричные криптосистемы
- Шифры простой замены (Цезаря, АТБАШ, Хилла, на основе слова-лозунга) и методы их вскрытия
- Анализ рисков в области защиты информации
- Оценка рисков безопасности компьютерной системы
- Оценка ущербов безопасности компьютерных систем.
- Организация службы компьютерной безопасности.
- Поиск информации в открытых источниках.
- Инструментарий для оценки защищённости компьютерных систем
- Основные виды уязвимостей
- Конкурентная разведка.
- Антивирусы.

Часть 2. Практическая

- Разработка и защита плана мероприятий «Безопасный интернет»
- Разработка и защита собственного шифра.
- Разработка и защита «Основных функций администратора сети».

- Расчёт экономических потерь
- Разработка и защита памятки «Родительский контроль»
- Разработка и защита буклета «Безопасный интернет»
- Разработка и защита презентации «Безопасный интернет»

Формы организации и виды деятельности

Разработка и защита проектов

Участие в конференциях

Организация круглых столов

Конкурс творческих работ

Участие в олимпиадах

3. Тематическое планирование

8 класс

№	Темы занятий	Часы	Теория	Практика	Примерные даты
1	Техника безопасности. Введение в курс «Информационная безопасность»	1	видео, презентация		2 неделя сентября
2	Нормативно-правовая база определяющая порядок защиты информации:	1	презентация		3 неделя сентября
3	Документы, регламентирующие работу в сети Интернет	1	презентация		4 неделя сентября
4	Общие меры по созданию безопасной информационной системы	1	презентация	.	1 неделя октября
5	Разработка плана мероприятий «Безопасный интернет».	1		ПР № 1.	2 неделя октября
6	Защита плана мероприятий «Безопасный интернет»	1		ПР № 1	3 неделя октября
7	Развития защиты информации и История криптографии.	1	презентация		4 неделя октября
8	Задачи, решаемые в криптографии	1	презентация		1 неделя ноября
9	Требования, предъявляемые к шифрам	1	презентация		2 неделя ноября
10	Симметричные и асимметричные криптосистемы	1	презентация		3 неделя ноября
11	Шифры простой замены (Цезаря, АТБАШ, Хилла, на основе слова-лозунга) и методы их вскрытия	1	презентация		4 неделя ноября

12	Разработка собственного шифра.	1		ПР № 2.	1 неделя декабря
13	Защита собственного шифра.	1		ПР № 2.	2 неделя декабря
14	Анализ рисков в области защиты информации	1	презентация		3 неделя декабря
15	Оценка рисков безопасности компьютерной системы	1	презентация	.	4 неделя декабря
16	Оценка ущербов безопасности компьютерных систем.	1	презентация		2 неделя января
17	Организация службы компьютерной безопасности.	1	презентация		3 неделя января
18	Разработка «Основных функций администратора сети».	1		ПР № 3.	4 неделя января
19	Защита «Основных функций администратора сети».	1		ПР № 3.	1 неделя февраля
20	Поиск информации в открытых источниках.	1	презентация		2 неделя февраля
21	Инструментарий для оценки защищённости компьютерных систем	1	презентация		3 неделя февраля
22	Основные виды уязвимостей	1	презентация		4 неделя февраля
23	Конкурентная разведка.	1	презентация		1 неделя марта
24	Антивирусы.	1	презентация		2 неделя марта
25	Расчет экономических потерь	1		ПР № 4.	3 неделя марта

26	Родительский контроль	1	презентация		4 неделя марта
27	Детские безопасные сайты.	1	презентация		1 неделя апреля
28	Разработка памятки «Родительский контроль»	1		ПР № 5.	2 неделя апреля
29	Защита памятки «Родительский контроль»	1		ПР № 5.	3 неделя апреля
30	Разработка буклета «Безопасный интернет»	1		ПР № 6.	4 неделя апреля
31	Защита буклета «Безопасный интернет»	1		ПР № 6.	1 неделя мая
32	Разработка презентации «Безопасный интернет»	1		ПР № 7.	2 неделя мая
33	Подготовка презентация «Безопасный интернет»	1		ПР № 7.	3 неделя мая
34	Защита презентации «Безопасный интернет»	1		ПР № 7.	4 неделя мая
35	Резерв	1			резерв