

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ВОРКУТА»
Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 13» г. Воркуты
«ВОРКУТА» КАР КЫТШЛОН МУНИЦИПАЛЬНОЙ ЮКОНСА АДМИНИСТРАЦИЯ
«13 №-а шор школа» Воркута карса муниципальной Велодан учреждение
169915, Республика Коми, г. Воркута, Ул. Суворова, д. 25-а Тел.: (82151) 7-89-02
E-mail: sch_13_vor@edu.rkomi.ru

РАССМОТРЕНА
школьным методическим объединением
учителей информационно-технологического цикла
Протокол № 1 от 30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Директор МОУ «СОШ №13» г. Воркуты
Шорохов А.А.
Приказ № 518 от 31.08.2023

Рабочая программа элективного курса «Безопасность информации»

Для обучающихся основного общего образования
срок реализации программы 0,5 года

Составитель
Овсянникова Д.Р,
учитель информатики

г.Воркута
2023 год

Пояснительная записка

Рабочая программа элективного курса «Безопасность информации» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.12.2010 № 1897 (в действующей редакции)

с учетом

- авторской рабочей программы элективного курса «Компьютерная и информационная безопасность» составлена Игошевой А.А

Элективный курс входит в предметную область «Математика и информатика».

Цель изучения данного курса: знакомство с основами защиты информации на ПК.

Задачи:

- познакомиться с основными угрозами потери информации,
- рассмотреть методы защиты информации,
- освоить программные средства для защиты информации (антивирусы, архиваторы, возможности ОС Windows),
- овладеть основами работы в web-редакторе.

Согласно учебному плану МОУ «СОШ № 13» элективный курс «Безопасность информации» изучается в 8 классе, общее число учебных часов 18 (1 ч в неделю, одно полугодие).

По окончании элективного курса учащиеся должны разработать комплекс мер по защите информации на своем ПК.

Планируемые результаты освоения элективного курса

Предметными результатами: усвоение учащимися конкретных элементов социального опыта, знаний, умений и навыков, опыта решения проблем, опыта творческой деятельности, которые необходимы для самореализации в пределах интернета.

Метапредметные результаты: приобретенные учащимися способы деятельности, применимые как в рамках образовательного процесса, так и при решении проблем социального характера в реальных жизненных ситуациях. Личностные результаты должны отразиться в формировании системы ценностных отношений обучающихся к себе и окружающим, самому образовательному процессу и его результатам.

Требования к результатам обучения:

После успешного изучения и практической работы в Программе учащиеся смогут:

- осознать значимость проблемы медиабезопасности детей и подростков, ее решение для развития общества и будущего подрастающего поколения;
- сформировать компетенции в области правовых аспектов медиабезопасности детей и подростков;
- освоить способы защиты от противоправных посягательств в сети Интернет и мобильной (сотовой) связи.

Содержание учебного материала

Информационная безопасность (2 ч).

Понятие информационной безопасности. Угрозы информационной безопасности. Уровни защиты информации. Технологии преступлений и злоупотреблений. Меры защиты информации.

Информационные технологии и право (5 ч).

Правовая защита информации. Виды компьютерных правонарушений. Защита авторских прав на тиражирование информации. Виды программного обеспечения (лицензионное, условно бесплатное, бесплатное).

Программно-технические меры обеспечения информационной безопасности (9 ч).

Обеспечение информационной безопасности средствами ОС Windows XP: защита файлов, защита компьютера, параметры безопасности, управление доступом, паролирование. Средства восстановления системы. Служебные программы Windows XP: очистка диска, дефрагментация диска, аварийное восстановление системы. Компьютерные вирусы, виды компьютерных вирусов, пути проникновения вирусов в ПК. Меры по защите от вирусов. Антивирусные программы. Архивация файлов: понятие, виды архиваторов, приемы работы с архиваторами.

Практические работы:

«Защита файлов, защита компьютера, параметры безопасности, управление доступом, паролирование»

«Средства восстановления системы»

«Меры по защите от вирусов»

«Архивация файлов: понятие, виды архиваторов, приемы работы с архиваторами»

Сетевая безопасность (2 часа).

Принципы и приемы защиты информации во время транспортировки по электронным сетям. Сетевая безопасность.

Практическая работа: «Приемы защиты информации»

Защита проектов (3 ч.)

Тематическое планирование «Безопасность информации»

№	Тема	Кол-во часов	Виды деятельности
1	Информационная безопасность	2	Ознакомление с ТБ и ПБ в кабинете информатики. Дать понятие «информационная безопасность» Ознакомление с угрозами подвергающих информацию в опасность (взлом, копирование, проникновение вирусов)

2	Информационные технологии и право	5	Дать понятие правовая защита Виды правонарушений при работе (использовании) на ПК. Дать понятие «авторское право». Ознакомление с видами защиты дисков
3	Программно-технические меры обеспечения информационной безопасности	9	Ознакомление и практическое применение программно- технических мер обеспечения информационной безопасности
4	Сетевая безопасность	2	Понятие и практическое применение безопасности в сети
5	Защита проектов	1	Защита проектов по тематике элективного курса
	ИТОГО:	18	