

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа № 26 города Сызрани городского округа
Сызрань Самарской области

Рассмотрена на заседании
методического объединения
классных руководителей
начальных классов
Протокол №1
от 29.08.2022

Проверена
Заместитель директора по
учебно-методической работе
_____ Шалютина Н.А.

Утверждена
Приказом № 260
от 29.08.2022
Директор ГБОУ СОШ №26
г.Сызрани
_____ Т.С.Стягова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Информационная безопасность
10-11 класс

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Информационная безопасность» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и курса «Основы кибербезопасности» (Тонких И.М., Комарова М.М., Ледовского В.И., Михайлова А.В.).

Программа рассчитана для обучающихся 10-11 классов на 34 часа в год (1 раз в неделю).

1. Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные результаты:

1. Вырабатывается сознательное и бережное отношение к вопросам собственной информационной безопасности;
2. Формируются и развиваются нравственные, этические, патриотические качества личности;
3. Стимулируется поведение и деятельность, направленные на соблюдение информационной безопасности.

Метапредметные результаты:

Регулятивные УУД:

- осознавать свои личные качества, способности и возможности;
- осознавать свои эмоциональные состояния и учиться саморегуляции;

Познавательные УУД:

- учиться осознавать и анализировать изменения в самом себе;
- планировать свою учебную деятельность с учетом индивидуального стиля учебной деятельности;
- развивать компьютерную грамотность и информационную культуру личности;
- развивать умения анализировать и систематизировать имеющуюся информацию;

Коммуникативные УУД:

- учиться строить взаимоотношения с окружающими;
- учиться самостоятельно решать проблемы в общении с друзьями;
- учиться толерантному отношению к другому человеку.

2. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации учебных занятий, основных видов учебной деятельности

Формы организации учебных занятий:

- познавательная беседа;
- изучение терминов;
- интерактивная игра;
- проектная деятельность;
- лекции.

Содержание курса внеурочной деятельности

Модуль 1. Общие сведения о безопасности ПК и Интернета (15 часов).

Проблемы безопасности информационных систем. Методы обеспечения защиты данных в СУБД.
Защита государственных информационных систем

Проблемы безопасности банковских систем
 Безопасность платежных систем
 Безопасность геоинформационных систем
 Безопасность систем бронирования билетов
 Безопасность корпоративных баз данных
 Безопасность медицинских информационных систем
 Хакерские атаки. Как уронить сайт. Виды атак
 Кибербезопасность и киберпространство. Киберкультура
 Новые технологии и новые угрозы информационной безопасности (применение робототехники и т.п.). Рост числа угроз для мобильных устройств. Рост числа атак на инфраструктуру. Кибершпионаж. Кибероружие.
 Специальности, связанные с защитой киберпространства

Модуль 2. Методы обеспечения безопасности ПК и Интернета. Вирусы и антивирусы (6 часов).
 Как узнать местоположение компьютера по IP-адресу
 Онлайн сервисы для безопасности пользователя в интернете (проверка компьютера и файлов на вирусы онлайн, онлайн деактивация SMS-вирусов, проверка сайта на вирусы, проверка файлов по e-mail, определение адреса страницы, проверка стоимости СМС и др.)
 Настройки безопасности почтовых программ
 Защита в поисковых системах (фильтры для ограничения потенциально опасного содержимого).
 Настройки безопасности веб-браузеров (Internet Explorer, Firefox и т.п.)
 Электронная почта и системы мгновенного обмена сообщениями. Настройки безопасности Скайп, ICQ и пр.
 Способы обеспечения безопасности веб-сайта

Модуль 3. Мошеннические действия в Интернете. Киберпреступления (4 часов).
 ТБ при регистрации на веб-сайтах. ТБ на сайтах знакомств
 Компьютерное пиратство. Плагиат
 Кибернаемники и кибердетективы. Оценка ущерба от киберпреступлений

Модуль 4. Правовые аспекты защиты киберпространства (5 часов).
 Правовые основы для защиты от спама
 Правовые основы защиты интеллектуальной собственности. Авторское право. Правовая охрана программ для ЭВМ и БД
 Лицензионное ПО. Виды лицензий (ОЕМ, FPP, корпоративные лицензии, подписка). ПО с открытым кодом (GNU GPL, FreeBSD)
 Право на информацию, на сокрытие данных, категории информации. Персональные и общедоступные данные, ограниченный доступ. Закон «О персональных данных». Указ президента РФ о создании действенной системы противодействия компьютерным атакам от 15 января 2013 г.

Модуль 5. Государственная политика в области кибербезопасности (4 часа).
 Информационная война. Информационное воздействие
 Военная, государственная, коммерческая тайна. Защита сайтов государственных органов (электронное правительство)
 Какие органы власти отвечают за защиту киберпространства.

3. Тематическое планирование

10 класс

| № п/п | Название раздела | Количество часов |
|-------|---|------------------|
| 1. | Общие сведения о безопасности ПК и Интернета | 15 |
| 2. | Методы обеспечения безопасности ПК и Интернета. Вирусы и антивирусы | 6 |
| 3. | Мошеннические действия в Интернете. Киберпреступления | 4 |

| | | |
|----|--|---|
| 4. | Правовые аспекты защиты киберпространства | 5 |
| 5. | Государственная политика в области кибербезопасности | 4 |

11 класс

| № п/п | Название раздела | Количество часов |
|--------------|---|-------------------------|
| 1. | Общие сведения о безопасности ПК и Интернета | 15 |
| 2. | Методы обеспечения безопасности ПК и Интернета. Вирусы и антивирусы | 6 |
| 3. | Мошеннические действия в Интернете. Киберпреступления | 4 |
| 4. | Правовые аспекты защиты киберпространства | 5 |
| 5. | Государственная политика в области кибербезопасности | 4 |