**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ**

**‌‌‌Министерство общего и профессионального**

**образования Ростовской области**

**г. Ростов-на-Дону**

**Учитель информатики Лютова Светлана Николаевна**

**МАОУ "Школа № 104"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  Руководитель МО учителей математики и информатики  Р.А.Артемьева\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол №1 от «24» 08 2024 г. | СОГЛАСОВАНО  Методист  \_Е.А. Ершова\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол №1 от «24» 08 2024 г. | УТВЕРЖДЕНО  Директор школы  О.А.Рублева\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол №1 от «28» 08 2024 г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» (10-11 КЛАССЫ)**

Ростов-на-Дону

**2024**

Программа курса внеурочной деятельности составлена на основе ФГОС.

Рабочая программа рассчитана на 34 часа (1 час в неделю, 34 учебных недель) в 10 классе и на 34 часа (1 час в неделю, 34 учебных недели) в 11 классе, что соответствует плану внеурочной деятельности школы.

Курс ориентирован на проведение уроков по информационной безопасности школьников и безопасному поведению в сети Интернет и отражает актуальные вопросы безопасной работы с персональной информацией, сообщениями и звонками по мобильному телефону, электронной почтой, информационными и коммуникационными ресурсами в сети Интернет, доступа к ресурсам для досуга, поиска новостной, познавательной, учебной информации, общения в социальных сетях, получения и передачи файлов, размещения личной информации в коллективных социальных сервисах.

В основе курса лежат технические, этические и правовые нормы соблюдения информационной безопасности, установленные контролирующими и правоохранительными органами, а также практические рекомендации ведущих ИТ- компаний и операторов мобильной связи Российской Федерации. Курс рассчитан на

35 часов обучения, поддержан электронными ресурсами по каждой теме, ориентирован на работу обучающихся с документами в области законодательства Российской Федерации в сфере информационной безопасности.

# Результаты освоения курса внеурочной деятельности Личностные результаты:

* готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
* навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста,

взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности; готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни;

* сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
* эстетическое отношение к миру, включая эстетику научного и технического творчества;
* осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов;
* отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

**Метапредметными результатами** освоения программы по направлению

«Информационная безопасность» являются:

* умение самостоятельно определять цели и задачи деятельности; составлять планы; контролировать и корректировать их выполнение;
* умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности;
* владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач;
* умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию;умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее –ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены,

ресурсосбережения, правовых и этических норм, информационной безопасности;

**Предметными результатами освоения программы** по направлению

«Информационная безопасность» являются:

* развитие инженерного мышления;
* навыки работы с реальными программно-аппаратными комплексами;
* навыки оценивания уровня безопасности компьютерных систем;
* навыки обеспечения информационной безопасности личного пространства

# Содержание курса внеурочной деятельности

**Модуль 1. Правовые Глава 1**

**основы Понятия юридической**

**информационной ответственности за правонарушения**

**безопасности в области информационной безопасности**

1.1.Понятия 1. Основные документы в области

юридической информационной безопасности

ответственности за Российской Федерации

правонарушения в 2. Информация как объект

области правовых отношений

информационной 3. Функции, принципы и виды

безопасности юридической ответственности.

4. Субъективная и объективная

стороны юридической ответственности

**Модуль 2 Глава 2. Гражданско-правовая Законодательство ответственность за проступки в**

**Российской Федерации о гражданско-**

**правовой ответственности в сфере инфобезопасности**

**области информационной**

**безопасности (защиты информации)**

2.1 Законодательство Российской Федерации о гражданско-правовой ответственности

1. Общие положения законодательства Российской

Федерации о гражданско-правовой ответственности

1. Порядок привлечения несовершеннолетних к

гражданско- правовой ответственности за проступки в области информационной

безопасности (защиты информации)

2.2. Гражданско- правовая

ответственность несовершеннолетних за проступки в области информационной безопасности

(защиты информации)

1. Ответственность за проступок в области присвоение авторства (плагиат)
2. Ответственность за проступок за оскорбления, в том числе в социальных сетях

**Модуль 3.**

**Законодательство Российской**

**Федерации об административной ответственности в сфере инфобезопасности**

**Глава 3. Административная ответственность за проступки в области информационной**

**безопасности (защиты информации)**

3.1. Понятие

административной ответственности

3.2 Административная ответственность несовершеннолетних граждан за

проступки в области информационной

безопасности (защиты информации).

1. Административное правонарушение.

Основные понятия административного правонарушения

1. Особенности административной ответственности несовершеннолетних.
2. Ответственность за проступок в области нарушения авторских прав на лицензионное программное обеспечение
3. Ответственность за проступок – за оскорбления, в том числе в социальных сетях
4. Ответственность за проступок - ложный вызов экстренных служб
5. Ответственность за проступок - пропаганду в Интернете наркотических и психотропных веществ
6. Ответственность за проступок – нарушение установленного законом порядка сбора, хранения, использования или распространения информации о гражданах (персональные данные)
7. Ответственность за проступок – нарушение правил защиты информации
8. Ответственность за проступок – представление ложных сведений для получения документа, удостоверяющего личность гражданина (паспорта), либо других документов, удостоверяющих личность или

гражданство

1. Ответственность за проступок – за подделку документов, штампов, печатей или бланков, их использование, передача, либо сбыт
2. Ответственность за проступок – нарушение правил производства, хранения, продажи и

приобретения специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации

**Модуль 4**

**Законодательство Российской Федерации об уголовной**

**ответственности в сфере инфобезопасности**

**Глава 4. Уголовная ответственность за правонарушения в области информационной безопасности (защиты информации)**

4.1.Понятие уголовной ответственности 1. Уголовный кодекс Российской Федерации

2. Виды наказаний в области уголовной ответственности

4.2 Уголовная ответственность

несовершеннолетних за преступления в области информационной безопасности (защиты информации)

1. Ответственность за преступления в области компьютерной информации и применения компьютеров
2. Ответственность за преступления в области присвоения авторства (плагиат);

авторских прав на лицензионное программное обеспечение

1. Ответственность за преступления в области мошенничества (обмана)
2. Ответственность за преступления в области нарушения тайны переписки, телефонных

переговоров или иных сообщений

1. Ответственность за преступления – за заведомо ложное сообщение о теракте
2. Ответственность за преступления – за

мошенничество в сфере компьютерной информации

**Модуль 5. Практика применения правил и**

**норм информационной безопасности**

**Глава 5. Проектные задания**

* 1. Проектная работа. Нормативные основы лицензионных соглашений

1. Лицензионное соглашение свободного ПО Линукс
2. Как купить лицензию на платную антивирусную программу
3. Что такое СС лицензия
4. Обзор свободного антивирусного ПО и его возможности по антиспаму и шлюзованию
   1. Проектная работа. Практика соблюдения норм инфобезопасности в личном

информационном пространстве

1. Как задавать безопасный пароль. Настройки телефона, планшета для защиты от

несанкционированного доступа

1. Зашита персональных данных. Обзор. Личный контент в облаке и система его защиты

# Тематическое планирование

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Модуль*** | ***Параграфы в учебном пособии*** | ***Всего***  ***часов*** | ***Теорет***  ***ические*** | ***Практи***  ***ческая*** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ***заняти я*** | ***работа с***  ***ресурса***  ***ми*** |
| ***Раздел 1*** | | | | |
| **Модуль 1. Правовые основы**  **информационной безопасности** | **Глава 1**  **Понятия юридической**  **ответственности за правонарушения в области информационной**  **безопасности** | **8** | **4** | **4** |
| 1.1.Понятия юридической  ответственности за правонарушения в области информационной безопасности | 1. Основные документы в области информационной безопасности   Российской Федерации   1. Информация как объект правовых отношений 2. Функции, принципы и виды юридической ответственности. 3. Субъективная и объективная   стороны юридической ответственности | 8 | 4 | 4 |
| **Модуль 2**  **Законодательство**  **Российской Федерации о гражданско-**  **правовой**  **ответственности в сфере**  **инфобезопасности** | **Глава 2. Гражданско-правовая ответственность за проступки в области информационной**  **безопасности (защиты информации)** | **8** | **6** | **2** |
|  |  |  |  |
| 2.1 Законодательство Российской Федерации о гражданско-правовой ответственности | 1. Общие положения   законодательства Российской  Федерации о гражданско-правовой ответственности   1. Порядок привлечения   несовершеннолетних к гражданско-  правовой ответственности за проступки в области информационной безопасности (защиты информации) | 4 | 2 | 2 |
| 2.2. Гражданско- правовая  ответственность  несовершеннолетних  за проступки в области информационной безопасности  (защиты информации) | 1. Ответственность за проступок в области присвоение авторства   (плагиат)   1. Ответственность за проступок за оскорбления, в том числе в социальных сетях | 4 | 2 | 2 |
| **Модуль 3.**  **Законодательство**  **Российской Федерации об административной ответственности в**  **сфере**  **инфобезопасности** | **Глава 3. Административная**  **ответственность за проступки в области информационной**  **безопасности (защиты информации)** | **22** | **16** | **6** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1. Понятие  административной ответственности | 1. Административное   правонарушение. Основные понятия административного правонарушения   1. Особенности   административной ответственности несовершеннолетних. | 4 | 2 | 2 |
| 3.2 Административная ответственность  несовершеннолетних граждан за проступки в области информационной безопасности (защиты информации). | 1. Ответственность за проступок в области нарушения авторских прав на лицензионное программное   обеспечение   1. Ответственность за проступок – за оскорбления, в том числе в   социальных сетях   1. Ответственность за проступок   - ложный вызов экстренных служб   1. Ответственность за проступок - пропаганду в Интернете наркотических и психотропных веществ 2. Ответственность за проступок – нарушение установленного законом порядка сбора, хранения,   использования или распространения информации о гражданах  (персональные данные)   1. Ответственность за проступок – нарушение правил защиты информации 2. Ответственность за проступок – представление ложных сведений для | 16 | 14 | 2 |
|  | получения документа,  удостоверяющего личность гражданина (паспорта), либо других документов, удостоверяющих личность или  гражданство   1. Ответственность за проступок – за подделку документов, штампов, печатей или бланков, их   использование, передача, либо сбыт   1. Ответственность за проступок – нарушение правил производства, хранения, продажи и приобретения   специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации |  |  |  |
| **Модуль 4**  **Законодательство**  **Российской Федерации об уголовной**  **ответственности в сфере**  **инфобезопасности** | **Глава 4. Уголовная ответственность за правонарушения в области информационной безопасности**  **(защиты информации)** | **16** | **8** | **8** |
| 4.1.Понятие уголовной ответственности | 1. Уголовный кодекс Российской Федерации 2. Виды наказаний в области уголовной ответственности | 4 | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2 Уголовная  ответственность  несовершеннолетних за преступления в области информационной безопасности (защиты информации) | 1. Ответственность за   преступления в области компьютерной информации и применения  компьютеров   1. Ответственность за   преступления в области присвоения авторства (плагиат);  авторских прав на лицензионное программное обеспечение   1. Ответственность за преступления в области мошенничества (обмана) 2. Ответственность за   преступления в области нарушения тайны переписки, телефонных переговоров или иных сообщений   1. Ответственность за   преступления – за заведомо ложное сообщение о теракте   1. Ответственность за   преступления – за мошенничество в сфере компьютерной информации | 12 | 8 | 4 |
| ***Раздел 2.*** | | | | |
| **Модуль 5. Практика применения правил и**  **норм информационной безопасности** | **Глава 5. Проектные задания** | **20** | **10** | **10** |
| 5.1. Проектная работа. Нормативные основы лицензионных соглашений | 1. Лицензионное соглашение свободного ПО Линукс 2. Как купить лицензию на   платную антивирусную программу   1. Что такое СС лицензия 2. Обзор свободного антивирусного ПО и его возможности по антиспаму и шлюзованию | 14 | 8 | 6 |
| 5.2. Проектная работа. Практика соблюдения норм инфобезопасности в личном информационном  пространстве | 1. Как задавать безопасный пароль. Настройки телефона, планшета для защиты от несанкционированного   доступа   1. Зашита персональных данных. Обзор. Личный контент в облаке и система его защиты | 5 | 3 | 2 |
| 5.4 Контрольное занятие. | Тест по курсу | 1 |  | 1 |
| **Всего часов по курсу (разделы 1 и 2)** | **За год обучения (1 час в неделю)** | **68** |  |  |

**Календарно - тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | | **Дата проведения** | | **Тип урока** | | Основные виды учебной деятельности | |
| **10А** | **11А** |
| 1 | Основные документы в области информационной безопасности  Российской Федерации. | | 04.09.2024 | 03.09.2024 | Урок ознакомления с новым материалом | | Познавательная, информационно-коммуникационная. Групповая | |
| 2 | | Информация как объект правовых отношений. | 11.09.2024 | 10.09.2024 | | Урок закрепления изученного материала | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 3 | | Функции, принципы и виды юридической ответственности. | 18.09.2024 | 17.09.2024 | | Комбинированный | | Познавательная, информационно-коммуникационная. Групповая |
| 4 | | Субъективная и объективная  стороны юридической ответственности. | 25.09.2024 | 24.09.2024 | | Урок ознакомления с новым материалом | | Познавательная, информационно-коммуникационная. Групповая |
| 5 | | Общие положения  законодательства Российской  Федерации о гражданско-правовой ответственности. | 02.10.2024 | 01.10.2024 | | Урок ознакомления с новым материалом | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 6 | | Порядок привлечения  несовершеннолетних к гражданско-  правовой ответственности за проступки в области информационной безопасности (защиты информации) | 09.10.2024 | 08.10.2024 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 7 | | Ответственность за проступок в области присвоение авторства  (плагиат). | 16.10.2024 | 15.10.2024 | | Урок ознакомления с новым материалом | | Познавательная, информационно-коммуникационная. Групповая |
| 8 | | Ответственность за проступок за оскорбления, в том числе в социальных сетях. | 23.10.2024 | 22.10.2024 | | Урок закрепления изученного материала | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 9 | | Административное  правонарушение. Основные понятия административного правонарушения. | 06.11.2024 | 05.11.2024 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 10 | | Особенности  административной ответственности несовершеннолетних. | 13.11.2024 | 12.11.2024 | | Комбинированный материала | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 11 | | Ответственность за проступок в области нарушения авторских прав на лицензионное программное  обеспечение | 20.11.2024 | 19.11.2024 | | Комбинированный | | Познавательная, информационно-коммуникационная. Групповая |
| 12 | | Ответственность за проступок – за оскорбления, в том числе в  социальных сетях | 27.11.2024 | 26.11.2024 | | Урок ознакомления с новым материалом | | Познавательная, информационно-коммуникационная. Групповая |
| 13 | | Ответственность за проступок  - ложный вызов экстренных служб | 04.12.2024 | 03.12.2024 | | Урок ознакомления с новым материалом | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 14 | | Ответственность за проступок - пропаганду в Интернете наркотических и психотропных веществ | 11.12.2024 | 10.12.2024 | | Урок закрепления материалла | | Познавательная, информационно-коммуникационная. Групповая |
| 15 | | Ответственность за проступок – нарушение установленного законом порядка сбора, хранения,  использования или распространения информации о гражданах  (персональные данные) | 18.12.2024 | 17.12.2024 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 16 | | Ответственность за проступок – нарушение правил защиты информации | 25.12.2024 | 24.12.2024 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Индивидуальная |
| 17 | | Ответственность за проступок – представление ложных сведений для получения документа,  удостоверяющего личность гражданина (паспорта), либо других документов, удостоверяющих личность или гражданство. | 15.01.2025 | 14.01.2025 | | Урок ознакомления с новым материалом | | Познавательная, информационно-коммуникационная. Групповая |
| 18 | | Ответственность за проступок – за подделку документов, штампов, печатей или бланков, их  использование, передача, либо сбыт | 22.01.2025 | 21.01.2025 | | Урок закрепления изученного материала | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 19 | | Ответственность за проступок – нарушение правил производства, хранения, продажи и приобретения  специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации | 29.01.2025 | 28.01.2025 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 20 | | Уголовный кодекс Российской Федерации | 05.02.2025 | 04.02.2025 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 21 | | Виды наказаний в области уголовной ответственности | 12.02.2025 | 11.02.2025 | | Комбинированный | | Познавательная, информационно-коммуникационная. Групповая |
| 22 | | Ответственность за  преступления в области компьютерной информации и применения  компьютеров | 19.02.2025 | 18.02.2025 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 23 | | Ответственность за  преступления в области присвоения авторства (плагиат);  авторских прав на лицензионное программное обеспечение | 26.02.2025 | 25.02.2025 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 24 | | Ответственность за преступления в области мошенничества (обмана) | 05.03.2025 | 04.03.2025 | | Комбинированный | | Познавательная, информационно-коммуникационная. Групповая |
| 25 | | Ответственность за  преступления в области нарушения тайны переписки, телефонных переговоров или иных сообщений | 12.03.2025 | 11.03.2025 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 26 | | Ответственность за  преступления – за заведомо ложное сообщение о теракте | 19.03.2025 | 18.03.2025 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Индивидуальная |
| 27 | | Ответственность за  преступления – за мошенничество в сфере компьютерной информации | 02.04.2025 | 01.04.2025 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 28 | | Лицензионное соглашение свободного ПО Линукс | 09.04.2025 | 08.04.2025 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Индивидуальная |
| 29 | | Как купить лицензию на  платную антивирусную программу | 16.04.2025 | 15.04.2025 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 30 | | Что такое СС лицензия | 23.04.2025 | 22.04.2025 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 31 | | Обзор свободного антивирусного ПО и его возможности по антиспаму и шлюзованию | 30.04.2025 | 29.04.2025 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Индивидуальная |
| 32 | | Как задавать безопасный пароль. Настройки телефона, планшета для защиты от несанкционированного  доступа | 07.05.2025 | 06.05.2025 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Фронтальная, индивидуальная |
| 33 | | Зашита персональных данных. Обзор. Личный контент в облаке и система его защиты | 21.05.2025 | 20.05.2025 | | Комбинированный | | Учебно-познавательная. Индивидуальная |

**Материально-техническое обеспечение:**

1. персональный компьютер учителя и обучающихся, проектор;
2. интернет-ресурсы, компьютерные презентации;
3. раздаточный материал (набор карточек, тестов, КИМы).

6. Список использованной литературы .

1. Информатика : учебник для 10 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова – 2-е изд., испр. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 160 с. : ил.
2. Информатика : учебник для 11 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова – 2-е изд., испр. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 184 с. : ил.
3. Информатика. Основы логики. 7-9 классы/ Е.Ю.Кузнецова, Н.Н.Самылкина. – М.: Бином. Лаборатория знаний,2014. – 184 с.
4. Информатика. Системы счисления и компьютерная арифметика.7-9 классы/ Е.Ю.Кузнецова, Н.Н.Самылкина. – М.: Бином. Лаборатория знаний,2014. – 104 с.
5. ОГЭ. Информатика и ИКТ: типовые экзаменационные варианты : 10 вариантов / С.С. Крылов, Т.Е. Чуркина – М.: Издательство «Национальное образование», 2015, - 144 с. - (ОГЭ.ФИПИ – школе).
6. ОГЭ. Информатика и ИКТ: типовые экзаменационные варианты : 10 вариантов / С.С. Крылов, Т.Е. Чуркина – М.: Издательство «Национальное образование», 2016. – 144 с. – (ОГЭ.ФИПИ – школе).
7. http://kpolyakov.spb.ru/ – Преподавание, наука и жизнь.
8. inf.sdamgia.ru – Сдам ГИА информатика.
9. www.fipi.ru – Федеральный институт педагогических измерений.