

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тульской области

Комитет по образованию администрации муниципального образования

Киреевский район

МКОУ "Болоховский центр образования № 2"

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Директора
по УВР

Поволяева Л.Н.
. от «31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Агеева Л.И.
Приказ № 314-осн
от «31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Кибербезопасность и информатика»

для обучающихся 10 классов

Болохово 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного курса по информатике «Кибербезопасность и информатика» для 10 классов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, на основе авторской программы «Информационная безопасность» 2-11 классы (Цветкова М.С. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020) и на основе учебных пособий «Кибербезопасность» и «Информационная безопасность. Правовые основы информационной безопасности» (Цветкова М.С., Якушина Е.В. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020»).

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.

Главная цель курса - обеспечить социальные аспекты информационной безопасности в воспитании школьников в условиях цифрового мира, включение цифровой гигиены в контекст воспитания детей на регулярной основе, формирование у выпускника школы правовой грамотности по вопросам информационной безопасности, которые влияют на социализацию детей в информационном обществе, формирование личностных и метапредметных результатов обучения и воспитания детей.

Задачи курса по информационной безопасности детей:

– формировать понимание сущности и воспитывать необходимость принятия обучающимися таких ценностей, как человеческая жизнь, свобода, равноправие и достоинство людей, здоровье, опыт гуманных, уважительных отношений с окружающими;

– создавать педагогические условия для формирования правовой и информационной культуры обучающихся, развития у них критического отношения к информации, ответственности за поведение в сети Интернет и последствий деструктивных действий, формирования мотивации к познавательной, а не игровой деятельности, воспитания отказа от пустого времяпрепровождения в социальных сетях, осознания ценности живого человеческого общения;

– формировать отрицательное отношение ко всем про- явлениям

жестокости, насилия, нарушения прав личности, экстремизма во всех его формах в сети Интернет;

– мотивировать обучающихся к осознанному поведению на основе понимания и принятия ими морально - правовых регуляторов жизни общества и государства в условиях цифрового мира;

– научить молодых людей осознавать важность проектирования своей жизни и будущего своей страны — России в условиях развития цифрового мира, осознавать ценность ИКТ для достижения высоких требований к обучению профессиям будущего в мире, принимать средства в Интернете как среду созидания, а не разрушения человека и общества.

Планируемые результаты освоения курса:

В соответствии с ФГОС общего образования необходимо сформировать у учащихся такие личностные результаты, которые позволят подростку ориентироваться в информационном мире с учетом имеющихся в нем угроз:

➤ Принимать ценности человеческой жизни, семьи, гражданского общества, многонационального российского на- рода, человечества.

➤ Быть социально активным, уважающим закон и правопорядок, соизмеряющим свои поступки с нравственными ценностями, осознающим свои обязанности перед семьей, обществом, Отечеством.

➤ Уважать других людей, уметь вести конструктивный диалог, достигать взаимопонимания, сотрудничать для достижения общих результатов.

➤ Осознанно выполнять правила здорового и экологически целесообразного образа жизни, безопасного для человека и окружающей его среды.

В результате обучения по модулям курса акцентируется внимание на такие метапредметные

результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования, как:

➤ освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учетом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;

➤ формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;

➤ 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,

норм информационной безопасности.

Также планируется достижение некоторых предметных результатов, актуальных для данного курса в интеграции с предметами: «Информатика» (раздел «Социальная информатика») для 10–11 классов, например:

➤ формирование основ правосознания для соотнесения собственного поведения и поступков других людей с нравственными ценностями и нормами поведения, установленными законодательством Российской Федерации;

➤ освоение приемов работы с социально значимой информацией, ее осмысление; развитие способностей обучающихся делать необходимые выводы и давать обоснованные оценки социальным событиям и процессам;

➤ формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

Планируется достижение некоторых предметных результатов, актуальных для данного курса в предметах.

В результате освоения курса учащиеся будут

знать и понимать:

– источники угроз, поступающих на мобильный телефон, планшет, компьютер

– виды угроз

– проблемные ситуации в сетевом взаимодействии

– правила поведения для защиты от угроз

– правила поведения в проблемных ситуациях

– этикет сетевого взаимодействия

– роль близких людей, семьи для устранения проблем и угроз в сети

Интернет и мобильной телефонной связи

– телефоны экстренных служб

– личные данные

– позитивный Интернет;

уметь:

– правильно использовать аватар с учетом защиты личных данных

– формировать и использовать пароль

– использовать код защиты телефона

– регистрироваться на сайтах без распространения личных данных

– вести общение в социальной сети или в мессенджере сообщений

– правильно вести себя в проблемной ситуации (оскорбления, угрозы, предложения, агрессия, вымогательство, ложная информация и др.)

– отключиться от нежелательных контактов

– использовать позитивный Интернет.

Содержание программы

1. Правовые основы информационной безопасности

Понятия юридической ответственности за правонарушения в области информационной безопасности.

2. Законодательство Российской Федерации о гражданско - правовой ответственности в сфере инфобезопасности.

Законодательство Российской Федерации о гражданско - правовой ответственности. Гражданско - правовая ответственность несовершеннолетних за проступки в области информационной безопасности (защиты информации).

3. Законодательство Российской Федерации об административной ответственности в сфере инфобезопасности.

Понятие административной ответственности. Административная ответственность несовершеннолетних граждан за проступки в области информационной безопасности (защиты информации).

4. Законодательство Российской Федерации об уголовной ответственности в сфере инфобезопасности.

Понятие уголовной ответственности. Уголовная ответственность несовершеннолетних за преступления в области информационной безопасности (защиты информации).

Курс рассчитан на 34 часа обучения, поддержан электронными ресурсами по каждой теме, ориентирован на работу обучающихся с документами в области законодательства Российской Федерации в сфере информационной безопасности.

К курсу разработано учебное пособие «Правовые основы информационной безопасности. 10–11 классы» (Цветкова М.С., Якушина Е.В. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020»).

К учебному пособию на сайте издательства «БИНОМ. Лаборатория знаний» размещено бесплатное электронное приложение. Оно включает ресурсы для выполнения практических заданий к урокам из пособия, а также открытые электронные документы и ресурсы для 10–11 классов: <http://lbz.ru/metodist/authors/ib/>.

Тематическое планирование

Модуль	Параграфы в учебном пособии	Всего часов	Теория	Практика
10 класс				
Раздел 1				
Модуль 1. Правовые основы информационной безопасности	Глава 1. Понятия юридической ответственности за правонарушения в области информационной безопасности	5	2	3
1.1. Понятия юридической ответственности за правонарушения в области информационной безопасности	1. Основные документы в области информационной безопасности Российской Федерации 2. Информация как объект правовых отношений 3. Функции, принципы и виды юридической ответственности. 4. Субъективная и объективная стороны юридической ответственности	4	2	2
1.2. Контрольное занятие	Повторение	1		1
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)	5	2	3

<p>2.1. Законодательство Российской Федерации о гражданско - правовой ответственности</p>	<p>1. Общие положения законодательства Российской Федерации о гражданско - правовой ответственности. 2. Порядок привлечения несовершеннолетних к гражданско - правовой ответственности за проступки в области информационной безопасности (защиты информации)</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>2.2. Гражданско - правовая ответственность несовершеннолетних за проступки в области информационной безопасности (защиты информации)</p>	<p>1. Ответственность за проступок в области присвоение авторства (плагиат) 2. Ответственность за проступок за оскорбления, в том числе в социальных сетях</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>2.3. Контрольное занятие</p>	<p>Повторение</p>	<p>1</p>		<p>1</p>
<p>Модуль 3. Законодательство Российской Федерации об административной ответственности в сфере инфобезопасности</p>	<p>Глава 3. Административная ответственность за проступки в области информационной безопасности (защиты информации)</p>	<p>12</p>	<p>6</p>	<p>6</p>

и				
3.1. Понятие административной ответственности	1. Административное правонарушение. Основные понятия административного правонарушения. Особенности административной ответственности несовершеннолетних.	2	1	1
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 2. Ответственность за проступок — за оскорбления, в том числе в социальных сетях 3. Ответственность за проступок — ложный вызов экстренных служб 4. Ответственность за проступок — пропаганду в Интернете наркотических и психотропных веществ 5. Ответственность за проступок — нарушение установленного законом порядка сбора, хранения, использования или распространения информации о гражданах (персональные данные) 6. Ответственность за проступок — нарушение правил защиты информации 7. Ответственность за проступок — представление ложных сведений для получения документа,	9	5	4

	<p>удостоверяющего личность гражданина (паспорта), либо других документов, удостоверяющих личность или гражданство</p> <p>8. Ответственность за проступок — за подделку документов, штампов, печатей или бланков, их использование, передача, либо сбыт</p> <p>9. Ответственность за проступок — нарушение правил производства, хранения, продажи и приобретения специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации</p>			
3.3. Контрольное занятие	Повторение	1		1
Модуль 4. Законодательство Российской Федерации об уголовной ответственности в сфере инфобезопасности	Глава 4. Уголовная ответственность за правонарушения в области информационной безопасности (защиты информации)	12	6	6
4.1. Понятие уголовной ответственности	<p>1. Уголовный кодекс Российской Федерации</p> <p>2. Виды наказаний в области уголовной ответственности</p>	2	1	1
4.2. Уголовная ответственность несовершеннолетних за преступления в	<p>1. Ответственность за преступления в области компьютерной информации и применения компьютеров</p> <p>2. Ответственность за</p>	9	5	4

<p>области информационной безопасности (защиты информации)</p>	<p>преступления в области присвоения авторства (плагиат)</p> <p>3. Ответственность за преступления в области нарушения авторских прав на лицензионное программное обеспечение</p> <p>4. Ответственность за преступления в области мошенничества (обмана)</p> <p>5. Ответственность за преступления в области нарушения тайны переписки, телефонных переговоров или иных сообщений</p> <p>6. Ответственность за преступления — за проведение скрытой (негласной) аудиозаписи</p> <p>7. Ответственность за преступления — за заведомо ложное сообщение о теракте</p> <p>8. Ответственность за преступления — за неприкосновенности частной жизни (тайна общения и творчества, дневников, личных бумаг)</p> <p>9. Ответственность за преступления — за мошенничество в сфере компьютерной информации</p> <p>10. Ответственность за преступления — за незаконное распространение порнографических материалов</p> <p>Ответственность за преступления — за заведомо ложный донос</p>			
--	--	--	--	--

4.3. Контрольное занятие	Повторение	1		1
<i>Всего по разделу 1</i>	<i>Модули 1–4</i>	<i>34</i>	<i>16</i>	<i>18</i>

ЛИТЕРАТУРА

1. Роскомнадзор, официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, URL: <http://rkn.gov.ru/>
2. Цветкова М. С., Голубчиков С. В., Новиков В. К., Семибратов А. М., Якушина Е. В. Информационная безопасность: Правовые основы информационной безопасности. 10–11 классы : учебное пособие. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. — 112 с.
3. Сайт электронного приложения к пособиям по информационной безопасности, URL: <http://lbz.ru/metodist/authors/ib/>
4. «Безопасный Билайн», компания Билайн, URL: <http://moskva.beeline.ru/customers/help/safe-beeline/>
5. «Безопасность», компания МТС, URL: <http://www.safety.mts.ru/ru/>
6. «Безопасное общение», компания Мегафон, URL: http://moscow.megafon.ru/bezopasnoe_obschenie/
7. «Памятка по безопасному общению», компания Мегафон, URL: <http://moscow.megafon.ru/download/~msk/~moscow/stopfraud/brochure.pdf>
8. Открытый онлайн-курс «Безопасность в Интернете», «Академия Яндекс», компания Яндекс, URL: https://academy.yandex.ru/events/online-courses/internet_security/

**Календарно-тематическое планирование
УК «Кибербезопасность и информатика»
10 класс**

№ п/п	Тема занятия	Дата проведения	
		План	Факт
Глава 1. Понятия юридической ответственности за правонарушения в области информационной безопасности (5 часов)			
1	Основные документы в области информационной безопасности Российской Федерации		
2	Информация как объект правовых отношений		
3	Юридическая ответственность. Функции, принципы и виды юридической ответственности		
4	Субъективная и объективная стороны юридической ответственности		
5	Повторение «Понятие юридической ответственности за правонарушения в области информационной безопасности»		
Глава 2. Гражданско - правовая ответственность за проступки в области информационной безопасности (защиты информации) (5 часов)			
6	Общие положения законодательства Российской Федерации о гражданско - правовой ответственности		
7	Порядок привлечения несовершеннолетних к гражданско - правовой ответственности за проступки в области информационной безопасности (защиты информации)		
8	Ответственность за проступок в области присвоение авторства (плагиат)		
9	Ответственность за проступок за оскорбления, в том числе в социальных сетях		
10	Повторение «Гражданско-правовая ответственность за проступки в области информационной безопасности (защиты информации)»		
Глава 3. Административная ответственность за проступки в области информационной безопасности (защиты информации) (12 часов)			

11	Административное правонарушение. Основные понятия административного правонарушения	20.11	
12	Особенности административной ответственности несовершеннолетних	27.11	
13	Ответственность за проступок в области нарушения авторских прав на лицензионное программное обеспечение	4.12	
14	Ответственность за проступок — за оскорбления, в том числе в социальных сетях	11.12	
15	Ответственность за проступок — ложный вызов экстренных служб	18.12	
16	Ответственность за проступок — пропаганду в Интернете наркотических и психотропных веществ	25.12	
17	Ответственность за проступок — нарушение установленного законом порядка сбора, хранения, использования или распространения информации о гражданах (персональные данные)	15.01	
18	Ответственность за проступок — нарушение правил защиты информации	22.01	
19	Ответственность за проступок — представление ложных сведений для получения документа, удостоверяющего личность гражданина (паспорта), либо других документов, удостоверяющих личность или гражданство	29.01	
20	Ответственность за проступок — за подделку документов, штампов, печатей или бланков, их использование, передача, либо сбыт	5.02	
21	Ответственность за проступок — нарушение правил производства, хранения, продажи и приобретения специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации	12.02	
22	Повторение «Административная ответственность за проступки в области информационной безопасности (защиты информации)»	19.02	
Глава 4. Уголовная ответственность за правонарушения в области информационной безопасности (защиты информации) (12 часов)			
23	Уголовный кодекс Российской Федерации	26.02	

24	Виды наказаний в области уголовной ответственности	5.03	
25	Ответственность за преступления в области компьютерной информации и применения компьютеров	12.03	
26	Ответственность за преступления в области присвоения авторства (плагиат). Ответственность за преступления в области нарушения авторских прав на лицензионное программное обеспечение	19.03	
27	Ответственность за преступления в области мошенничества (обмана)	2.04	
28	Ответственность за преступления в области нарушения тайны переписки, телефонных переговоров или иных сообщений	9.04	
29	Ответственность за преступления — за проведение скрытой (негласной) аудиозаписи	16.04	
30	Ответственность за преступления — за заведомо ложное сообщение о теракте	23.04	
31	Ответственность за преступления — за неприкосновенности частной жизни (тайна общения и творчества, дневников, личных бумаг)	30.04	
32	Ответственность за преступления — за мошенничество в сфере компьютерной информации	7.05	
33	Ответственность за преступления — за заведомо ложный донос	14.05	
34	Повторение «Уголовная ответственность за правонарушения в области информационной безопасности (защиты информации)»	21.05	