

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тульской области

Муниципальное образование Заокский район

МКОУ "Сосновская СОШ"

РАССМОТРЕНО
на заседании школьной творческой
группы

_____ Елизарова В.С
Титова О.В, Галыгин А.Ю

Протокол №1

от "29" августа 2022 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместителем директора по ВР
_____ Акимова Н.Л
Протокол №1
от "29" августа 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор
_____ Елизарова В.С
Приказ №74
от "31" 082022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

внеклассической деятельности
«Кибергигиена»

для 9 класса основного общего образования
на 2022-2023 учебный год

Составитель: Мухтарова Елена Викторовна
учитель информатики

п. Сосновый 2022-2023

Пояснительная записка

Программа дополнительного образования по тематическому направлению «Кибергигиена и работа с большими данными» имеет техническую направленность. Целью программы является формирование у учащихся основных понятий о современных цифровых технологиях, глобальной сети Интернет, основах информационной безопасности. Также программа позволяет получить представления о персональных данных и возможности работы с ними, получить практические навыки анализа и структурирования данных.

Для достижения поставленной цели планируется решить следующие задачи:

Образовательные:

формирование навыков поиска достоверной информации в Интернете;
формирование аналитического подхода при работе с большими данными;
формирование навыков безопасного и рационального использования личных и персональных данных;
формирование навыков распознавания угрозы в интернет-ресурсах и противодействия им;
формирование навыков выявления закономерностей в данных.

Развивающие:

развитие аналитического мышления;
развитие умения грамотного разделения процесса достижения целей на этапы;
развитие умения поиска необходимой информации;
формирование мотивации к соблюдению правил безопасности при использовании цифровых ресурсов.

Воспитательные:

воспитание умения работать индивидуально и в группе для решения поставленной задачи;
воспитание трудолюбия, упорства, желания добиваться поставленной цели;
воспитание ответственности, культуры поведения и общения, информационной культуры.

Программа рассчитана на учащихся в возрасте от 11-ти до 18-ти лет, не требует предварительных знаний и входного тестирования.

Занятия проводятся в группах до 12-ти человек, продолжительность занятия 45 минут, общая продолжительность программы 36 часов.

Нормативная база

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред.от 31.07.2020) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм.и доп., вступ.в силу с 01.09.2020)
3. Паспорт национального проекта «Образование» (утв.президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 N 16)
4. Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» (Утверждена Постановлением Правительства РФ от 26.12.2017 N 1642 (ред.от 22.02.2021) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»

5. Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (Утверждена распоряжением Правительства РФ от 29.05.2015 N 996-р «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»)5

6. Профессиональный стандарт «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании), (воспитатель, учитель)» (ред.от 16.06.2019 г.) (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 октября 2013г.№ 544н, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и соцзащиты РФ от 25 декабря 2014г.№ 1115н и от 5 августа 2016г.№ 422н)

7. Профессиональный стандарт «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 5 мая 2018 г. N 298н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых»)

8. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. N 1897) (ред.21.12.2020)

9. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413) (ред.11.12.2020)

10. Методические рекомендации по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций (Утверждены распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12 января 2021 г. N Р-4)

11. Методические рекомендации по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» (Утверждены распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12 января 2021 г. N Р-5)

12. Методические рекомендации по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей («Точка роста») — (Утверждены распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12 января 2021 г. N Р-6)

13. Федеральный закон о защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию 436-ФЗ в ред.Федерального закона от 28.07.2012

14. Федеральный закон “О внесении изменений в Федеральный закон “О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию” и отдельные законодательные акты Российской Федерации”.

15. Законодательство в области борьбы с преступлениями против несовершеннолетних.

Основные понятия и термины

Автоматизированная обработка персональных данных — обработка персональных данных с помощью средств вычислительной техники.

Адрес электронной почты — запись, установленная по RFC 5322, однозначно идентифицирующая почтовый ящик, в который следует доставить сообщение электронной почты.

Видимая сеть — часть Всемирной паутины (~4%), находящаяся в открытом лёгком доступе для широкой публики и индексируемая поисковыми системами.

Вирус — вид вредоносных программ, способных внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы и распространять свои копии по разнообразным каналам связи.

Вредоносное программное обеспечение — программы, которые так или иначе наносят пользователям компьютеров ущерб.

Глубокая сеть — множество веб-страниц Всемирной паутины (~96%), не индексируемых поисковыми системами.6 **Даркнет** — изолированная часть, для доступа к которой используются специальные протоколы и программное обеспечение.

Интеллект-карта — метод структуризации концепций с использованием графической записи в виде диаграммы. Реализуется в виде древовидной схемы, на которой изображены слова, идеи, задачи или другие понятия, связанные ветвями, отходящими от центрального понятия или идеи.

Интернет — всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации.

Информация — сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления; сведения об окружающем мире и протекающих в нём процессах, воспринимаемые человеком или специальным устройством; сообщения, осведомляющие о положении дел, о состоянии чего-нибудь; осознанные сведения (знания, выраженные в сигналах, сообщениях, известиях, уведомлениях и т.д.) об окружающем мире, которые являются объектом хранения, преобразования, передачи и использования.

Носители информации — любые материальные объекты, способные без использования дополнительных устройств достаточно длительное время сохранять зафиксированную на них информацию.

Обработка персональных данных — любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Оператор персональных данных — государственный орган, муниципальный орган, юридическое или физическое лицо, самостоятельно или совместно с другими лицами организующие и (или) осуществляющие обработку персональных данных, а также определяющие цели обработки персональных данных, состав персональных данных, подлежащих обработке, действия (операции), совершаемые с персональными данными.

Оффтоп или оффтопик — сетевое сообщение, выходящее за рамки заранее установленной темы общения.

Персональные данные — любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определённому или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных).

Предоставление персональных данных — действия, направленные на раскрытие персональных данных определённому лицу или определённому кругу лиц.

Преступления в сфере компьютерной информации — общественно опасные деяния (предусмотренные главой 28 Раздела 11 УК РФ), которые посягают на сведения (сообщения, данные), представленные в форме электрических сигналов, независимо от средств их хранения, обработки и передачи.

Программа для ЭВМ — представленная в объективной форме совокупность данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ и других компьютерных устройств в целях получения определённого результата.

Программное обеспечение — это совокупность всех программ, размещённых на компьютере.

Распространение персональных данных — действия, направленные на раскрытие персональных данных неопределенному кругу лиц.

Руткит — программа или набор программ, разработанных специально, чтобы скрыть присутствие вредоносного кода и его действия от пользователя и установленного защитного программного обеспечения.

Сетевой этикет — правила поведения, общения в Сети, традиции и культуры интернет-сообщества, которых придерживается большинство.⁷

Спам — сообщения рекламного характера.

Троян — разновидность вредоносной программы, проникающая в компьютер под видом легитимного программного обеспечения.

Флейм — неожиданно возникшее бурное обсуждение, в развитие которого участники обычно забывают о первоначальной теме, переходят на личности и не могут остановиться.

Флуд — это сообщения в интернет-форумах и чатах, не несущие никакой полезной информации.

Червь — разновидность вредоносной программы, самостоятельно распространяющейся через локальные и глобальные (Интернет) компьютерные сети.

NFC — технология беспроводной передачи данных малого радиуса действия, которая даёт возможность обмена данными между устройствами, находящимися на расстоянии около 10 сантиметров.

Web 2.0 — методика проектирования систем, которые путём учёта сетевых взаимодействий становятся тем лучше, чем больше людей ими пользуются.

World Wide Web — распределённая система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключенных к сети Интернет.

Описание материально-технической базы

Для организации учебного процесса в рамках реализации дополнительной общеобразовательной программы по тематическому направлению «Кибергигиена и работа с большими данными» согласно распоряжению «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» от 12.02.2021 рекомендуется следующее оборудование лаборатории:

Рабочее место преподавателя и ученика:

ноутбук с жёсткой неотключаемой клавиатурой;

экран: не менее 15,6 дюймов с разрешением не менее 1920x1080 пикселей;

процессор: не менее 4-ёх ядер с частотой не менее 1 ГГц;

объём установленной оперативной памяти должен быть не менее 8 Гбайт (до 24 Гбайт); объём поддерживаемой оперативной памяти (для возможности расширения): не менее 24 Гбайт;

объём накопителя SSD: не менее 240 Гбайт;

время автономной работы от батареи: не менее 6 часов;

вес ноутбука с установленным аккумулятором: не более 1,8 кг;

внешние интерфейсы: USB стандарта не ниже 3.0: не менее трёх свободных штук;

сетевые и беспроводные интерфейсы: LAN, Wi-Fi (с поддержкой стандарта IEEE 802.11n или современное);

web-камера;

манипулятор “мышь”;

предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространённых образовательных и общесистемных приложений.

Дополнительное оборудование:

МФУ;

web-камера;

№ урока	Тема урока	Дата	Примечание
1	Введение в курс. Инструктаж по технике безопасности.		
2	Человек в цифровом пространстве		
3	Человек в цифровом пространстве		
4	Человек в цифровом пространстве		
5	Интернет. История развития и современное состояние.		
6	Интернет. История развития и современное состояние.		
7	Интернет. История развития и современное состояние.		
8	Программное обеспечение. Вредоносное программное обеспечение		
9	Программное обеспечение. Вредоносное программное обеспечение		
10	Программное обеспечение. Вредоносное программное обеспечение		
11	Финансовая деятельность. Электронные платежи		
12	Финансовая деятельность. Электронные платежи		
13	Трансформация понятия частной собственности		
14	Трансформация понятия частной собственности		
15	Общение в сети. Социальные сети и системы обмена сообщениями этикет. Потенциальные угрозы, связанные с социальными сетями. Законодательные нормы.		
16	Общение в сети. Социальные сети и системы обмена сообщениями		
17	этiquet. Потенциальные угрозы, связанные с социальными сетями. Законодательные нормы		
18	Цифровой портрет. Социальный рейтинг.		
19	Цифровой портрет. Социальный рейтинг.		
20	Мобильные устройства — ключ в персональный		

	мир		
21	Мобильные устройства — ключ в персональный мир		
22	Цифровая безопасность вне дома		
23	Цифровая безопасность вне дома		
24	Настройка оборудования.		
25	Настройка оборудования.		
26	Настройка оборудования.		
27	Поиск и обработка данных. Основные принципы		
28	Поиск и обработка данных. Основные принципы		
29	Аналитический подход к информации. Структурирование информации		
30	Аналитический подход к информации. Структурирование информации		
31	Аналитический подход к информации. Структурирование информации		
32	Аналитический подход к информации. Структурирование информации		
33	Правонарушения в сфере компьютерной информации		
34	Правонарушения в сфере компьютерной информации		

Список доступных источников

Источники приведены в алфавитном порядке.

1. Архив Интернета — [Электронный ресурс] URL:https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B8%D0%B2_%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0 (дата обращения: 10.04.2021)
2. Виды запоминающих устройств — [Электронный ресурс] URL:<https://www.dropbox.com/ru/business/resources/storage-devices> (дата обращения: 10.04.2021)
3. Выступления Тони Бьюзена — [Электронный ресурс] URL:https://www.youtube.com/results?search_query=Tony+Buzan (дата обращения: 10.04.2021)
4. ГРАЖДАНСКИЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ.(с изменениями на 30 декабря 2020 года) (редакция, действующая с 17 января 2021 года) —

[Электронный ресурс] URL:<https://docs.cntd.ru/document/902019731?marker=8PC0LS> (дата обращения: 10.04.2021)

6. Другие видео по теме Mind maps — [Электронный ресурс]
URL:https://www.youtube.com/results?search_query=mind+map (дата обращения: 10.04.2021)

7. Законодательство в области борьбы с преступлениями против несовершеннолетних
Выдержки из уголовного кодекса — [Электронный ресурс]
URL:<http://www.ligainternet.ru/encyclopedia-of-security/citizens/%D1%81itizens-detail.php?ID=433>
(дата обращения: 10.04.2021)

8. Запоминающее устройство — [Электронный ресурс]
URL:<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BA%D1%8E%D1%89%D0%B5%D0%BD%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%BE> (дата обращения: 10.04.2021)

9. История компьютерных вирусов — [Электронный ресурс]
URL:[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F%D0%BA%D0%D](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%85%D0%B2%D0%BD%D1%80%D1%83%D1%81%D0%BE%D0%BD%D1%82) (дата обращения: 10.04.2021)

10. Как нарисовать карту приложения (mind map) — [Электронный ресурс] URL:<http://okiseleva.blogspot.com/2020/01/mind-map.html> (дата обращения: 10.04.2021)

11. Как появилась электронная почта: история с соб@чкой — [Электронный ресурс]
URL:https://gb.ru/posts/at_symbol_history (дата обращения: 10.04.2021)

12. Карта mind map: легкое планирование и структурирование — [Электронный ресурс] URL:<https://blog.checkiant.com/ru/blog-o-produktivnosti/166-tehnologiya-mind-mapping> (дата обращения: 10.04.2021)

13. Краткая история Интернета — [Электронный ресурс]
URL:<https://www.youtube.com/watch?v=rQPBT2dimSg> (дата обращения: 10.04.2021)

14. Кредитный скоринг — [Электронный ресурс] URL:<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3> (дата обращения: 10.04.2021)

15. Майнд-мэппинг, или карты памяти — [Электронный ресурс] URL:<https://web.archive.org/web/20100611215537/http://perevodik.net/ru/posts/31/> (дата обращения: 10.04.2021) **78**

16. Майндмэппинг — Ментальные карты онлайн — MindMeister — [Электронный ресурс] URL:<https://www.mindmeister.com/ru> (дата обращения: 10.04.2021)

17. Ментальные карты — [Электронный ресурс] URL:<https://kolesnik.ru/2005/mindmapping/> (дата обращения: 10.04.2021)

18. Основы сетей передачи данных.Модель OSI и стек протоколов TCP IP.Основы Ethernet.[GeekBrains] — [Электронный ресурс] URL:https://www.youtube.com/watch?v=Z-a7MNStFQs&t=754s&ab_channel=GeekBrains (дата обращения: 10.04.2021)

20. Перфокарта — [Электронный ресурс] URL:<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0> (дата обращения: 10.04.2021)

21. Работы студентов: Майнд-карты — [Электронный ресурс]
URL:<https://testbase.atlassian.net/wiki/spaces/STUDENTS/pages/436109314/> (дата обращения: 10.04.2021)

22. Система социального кредита — [Электронный ресурс]
URL:<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B0> (дата обращения: 10.04.2021)

23. Федеральный закон “О внесении изменений в Федеральный закон “О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию” и отдельные законодательные акты Российской Федерации” 139-ФЗ — [Электронный ресурс] URL:<http://www.ligainternet.ru/encyclopedia-of-security/citizens/%D1%81itizens-detail.php?ID=444> (дата обращения: 10.04.2021)

24. Федеральный закон о защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию 436-ФЗ в ред. Федерального закона от 28.07.2012 N 139-ФЗ — [Электронный ресурс] URL:<http://www.ligainternet.ru/encyclopedia-of-security/citizens/%D1%81itizens-detail.php?ID=445> (дата обращения: 10.04.2021)

25. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред.от 30.12.2020) “О персональных данных” (с изм.и доп., вступ.в силу с 01.03.2021) — [Электронный ресурс] URL:<https://docs.cntd.ru/document/901990046> (дата обращения: 10.04.2021)

26. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ Об информации, технологиях и о защите информации — [Электронный ресурс] URL:<http://www.rg.ru/2006/07/29/informacia-dok.html> (дата обращения: 10.04.2021)

27. Эффективная обработка информации (Mind mapping) — [Электронный ресурс] URL:<https://intuit.ru/studies/courses/647/503/info> (дата обращения: 10.04.2021)

28. Coggle — [Электронный ресурс] URL:<https://coggle.it/> (дата обращения: 10.04.2021)

29. Evolution Of The Desk — [Электронный ресурс] URL:https://www.youtube.com/watch?v=r5IC_jyZKJg (дата обращения: 10.04.2021)

30. Getting started with Mindomo — [Электронный ресурс] URL:<https://help.mindomo.com/>
(дата обращения: 10.04.2021)

31. History of Most Popular Websites (1997-2020) — [Электронный ресурс] URL:https://www.youtube.com/watch?v=1tUB7ItoYx4&list=PL_EZXeYDybfSxfVDmrNqaoeZJZID07Y-A&index=7&ab_channel=DataIsBeautiful (дата обращения: 10.04.2021)

32. How to create a mind map (Tutorial) 2020 — [Электронный ресурс] URL:https://www.youtube.com/watch?v=RNErLu8BMrw&ab_channel=Mindomo (дата обращения: 10.04.2021)
79 33. How to Make a Mind Map — The Basics — [Электронный ресурс] URL:https://www.youtube.com/watch?v=wLWV0XN7K1g&ab_channel=SusanGregory (дата обращения: 10.04.2021)

34. IBM 7090 — [Электронный ресурс] URL:https://ru.wikipedia.org/wiki/IBM_7090 (дата обращения: 10.04.2021)

35. IBM 7094 Data Processing System — [Электронный ресурс] URL:https://www.ibm.com/ibm/history/exhibits/mainframe/mainframe_PP7094.html (дата обращения: 10.04.2021)

36. Mind map — [Электронный ресурс] URL:https://en.wikipedia.org/wiki/Mind_map (дата обращения: 10.04.2021)

37. Mind map вместо тест-кейса, или Как визуализация позволяет тестировать приложение быстрее — [Электронный ресурс] URL:<https://habr.com/ru/company/badoo/blog/418353/> (дата обращения: 10.04.2021)

38. Mind Map Mastery: 10 Tony Buzan Mind Mapping Laws You Should Follow — [Электронный ресурс] URL:<https://www.magneticmemorymethod.com/tony-buzan-mind-map-mastery/> (дата обращения: 10.04.2021)

39. Mind MAP: системное мышление — [Электронный ресурс] URL:https://www.youtube.com/watch?v=vB6wl9y1_Vs (дата обращения: 10.04.2021)

40. Mind Mapping | Teaching Strategies #3 — [Электронный ресурс] URL:https://www.youtube.com/watch?v=xCyzFipyRE&ab_channel=TeachingsinEducation (дата обращения: 10.04.2021)

41. Mind Mapping Basics — [Электронный ресурс] URL:<https://simplemind.eu/how-to-mind-map/basics/> (дата обращения: 10.04.2021)

42. Mind mapping uses — [Электронный ресурс] URL:<https://help.mindomo.com/mind-mapping/mind-mapping-uses/> (дата обращения: 10.04.2021)

43. Mind Mapping, или как заставить свой мозг работать лучше — [Электронный ресурс] URL:<https://habr.com/ru/company/devexpress/blog/291028/#What> (дата обращения: 10.04.2021)

44. Mind Maps: A Powerful Approach to Note-Taking — [Электронный ресурс] URL:https://www.mindtools.com/pages/article/newISS_01.htm (дата обращения: 10.04.2021)

45. Mindmap: 18 инструментов для создания интеллект-карт — [Электронный ресурс] URL:<https://texterra.ru/blog/obzor-15-besplatnykh-programm-dlya-sozdaniya-intellekt-kart.html> (дата обращения: 10.04.2021)

46. Mindomo — [Электронный ресурс] URL:<https://www.mindomo.com/ru/> (дата обращения: 10.04.2021)

47. Most Popular Instant Messaging Apps (2000-2020) — [Электронный ресурс] URL :https://www.youtube.com/watch?v=pZ179PmCPk&list=PL_EZXeYDybfSxfVDmrNqaoeZJZID07Y-A&index=6&ab_channel=DataIsBeautiful (дата обращения: 10.04.2021)

48. Most Popular Instant Messengers 1995 — 2020 — [Электронный ресурс] URL:https://www.youtube.com/watch?v=yJ3TTV0Il4o&list=PL_EZXeYDybfQW9ry5U7H6zd8xXPPY8cwS&index=4&t=114s&ab_channel=CaptainGizmo (дата обращения: 10.04.2021)

49. Most Popular Internet Browsers (1994-2020) — [Электронный ресурс] URL:https://www.youtube.com/watch?v=th6ipORQaOY&list=PL_EZXeYDybfSxfVDmrNqaoeZJZID07Y-A&index=4&t=3s&ab_channel=DataIsBeautiful (дата обращения: 10.04.2021)

50. Most Popular Web Browsers 1993 — 2020 — [Электронный ресурс] URL:https://www.youtube.com/watch?v=W4wWdmfOibY&list=PL_EZXeYDybfQW9ry5U7H6zd8xXPPY8cwS&index=3&t=3s&ab_channel=CaptainGizmo (дата обращения: 10.04.2021)

51. Most Sold Mobile Phones (1994-2020) — [Электронный ресурс] URL:<https://www.youtube.com/watch?v=nuqvbh56VyM> (дата обращения: 10.04.2021)**80** 52. PowWow (chat program) — [Электронный ресурс] URL:[https://en.wikipedia.org/wiki/PowWow_\(chat_program\)](https://en.wikipedia.org/wiki/PowWow_(chat_program)) (дата обращения: 10.04.2021)
53. RFC 5322 — Internet Message Format — [Электронный ресурс] URL:<https://tools.ietf.org/html/rfc5322> (дата обращения: 10.04.2021)
54. RFC 822 — Standard for the format of arpa internet text messages — [Электронный ресурс] URL:<https://tools.ietf.org/html/rfc822> (дата обращения: 10.04.2021)
55. The Power of a Mind to Map: Tony Buzan at TEDxSquareMile — [Электронный ресурс] URL:https://www.youtube.com/watch?v=nMZCghZ1hB4&ab_channel=TEDxTalks (дата обращения: 10.04.2021)
56. Theory Behind Mind Maps — [Электронный ресурс] URL:<https://www.mindmapping.com/mind-map#mindmap-theory> (дата обращения: 10.04.2021)
57. Want to learn better? Start mind mapping | Hazel Wagner | TEDxNaperville — [Электронный ресурс] URL:https://www.youtube.com/watch?v=5nTuScU70As&ab_channel=TEDxTalks (дата обращения: 10.04.2021)
58. What is mind mapping? — [Электронный ресурс] URL:<https://help.mindomo.com/mind-mapping/what-is-mind-mapping/> (дата обращения: 10.04.2021)
59. Wikipedia List of concept- and mind-mapping software — [Электронный ресурс] URL:https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_concept-_and_mind-mapping_software (дата обращения: 10.04.2021)
60. XMPP — [Электронный ресурс] URL:<https://ru.wikipedia.org/wiki/XMPP>